

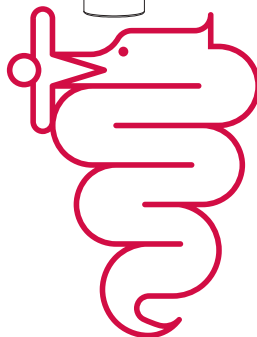
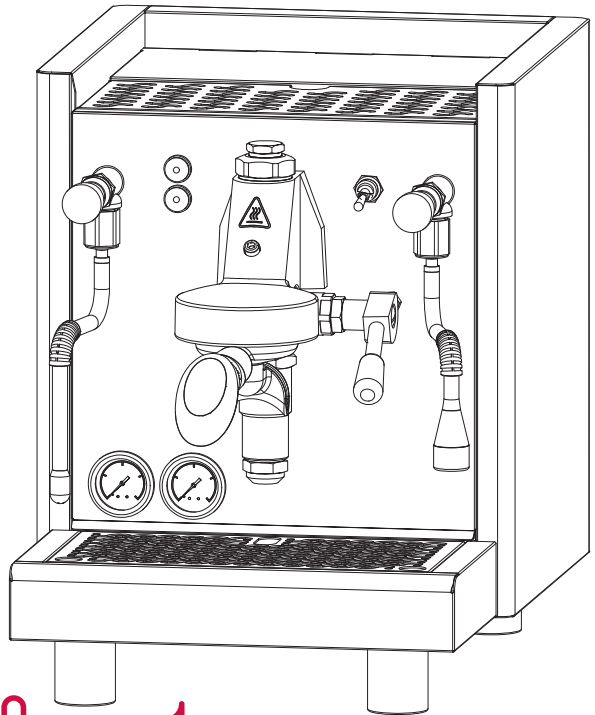
**Manuale di istruzioni** **IT**

**Instruction manual** **EN**

**Manuel d'instructions** **FR**

**Bedienungsanleitung** **DE**

**Manual de instrucciones** **ES**



**MAGICA  
MITICA**

**BEZZERA**

Dal 1901





## SIMBOLOGIA DI SICUREZZA

SAFETY SYMBOLS

SYMBOLES DE SECURITE

SICHERHEITSSYMBOLIK

SIMBOLOGÍA DE SEGURIDAD

13 - 22

**IT**

23 - 32

**EN**

33 - 42

**FR**

43 - 52

**DE**

53 - 62

**ES**

Attenzione! Importanti indicazioni per la sicurezza!

Warning! Important safety warnings!

Attention! Prescriptions de sécurité importantes!

Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise!

Atención! Indicaciones importantes para la seguridad!



Attenzione! Importanti avvertenze per il corretto uso della macchina.

Caution! Important warnings for the correct use of the machine

Avis importants pour l'emploi correct de la machine.

Wichtige Warnhinweise für die korrekte Benützung der Maschine.

Importantes advertencias para el uso correcto de la máquina.

© 2017 G. BEZZERA S.R.L. - Tutti i diritti riservati. ISTRUZIONI ORIGINALI

Questa pubblicazione o parti di essa non possono venire riprodotte, immagazzinate in una macchina di memorizzazione, trasmesse, trascritte o tradotte in alcun linguaggio, comune o informatico, in alcuna forma o con alcun mezzo, elettronico, meccanico, magnetico, ottico, chimico, manuale o altro, senza un'espressa autorizzazione scritta della G. BEZZERA S.R.L..

© 2017 G. BEZZERA S.R.L. - All rights reserved. ORIGINAL INSTRUCTIONS

This publication or any part of it cannot be reproduced, stored in any kind of processor, transmitted, transcribed or translated in any common or software language, in any form or with any means be they electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or other, without the previous written authorisation of G. BEZZERA S.R.L..

© 2017 G. BEZZERA S.R.L. - Tous droits réservés. INSTRUCTIONS ORIGINAUX

Cette publication ou des parties d'elle ne peuvent pas être reproduites, emmagasinées dans une machine de mise en mémoire, transmises, transcrites ou traduites dans aucun langage, commun ou informatique, dans aucune forme ou avec aucun moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou autre chose, sans une expresse autorisation écrite par G. BEZZERA S.R.L..

© 2017 G. BEZZERA S.R.L. - Alle Rechte vorbehalten. ORIGINAL BEDIENUNGSANLEITUNG

Diese Veröffentlichung bzw. Teile derselben dürfen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Firma G. BEZZERA S.R.L. weder reproduziert, in einem Betriebssystem gespeichert, übermittelt, abgeschrieben oder in irgendeine Sprache übersetzt werden, und zwar weder allgemein noch informativ, in keinerlei Form und mit keinerlei elektronischem, mechanischem, magnetischem, optischem, chemischem, manuellem oder ähnlichem Hilfsmittel.

© 2017 G. BEZZERA S.R.L. - Reservados todos los derechos. INSTRUCCIONES ORIGINALES

Quedan rigurosamente prohibidas la registraci3n, grabaci3n, transmisi3n, transcripci3n, traducci3n a idiomas o lenguajes comunes o informáticos o las reproducciones parciales o totales de esta publicaci3n por cualquier medio o proceso electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin específica autorizaci3n escrita otorgada por G. BEZZERA S.R.L..

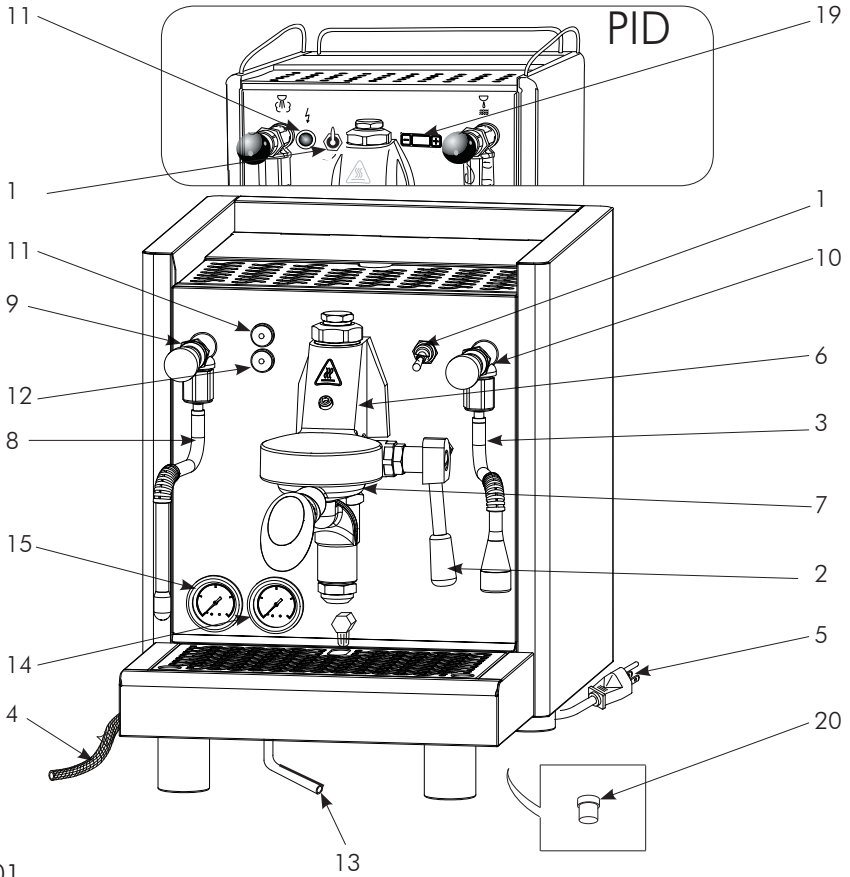


FIG. 01

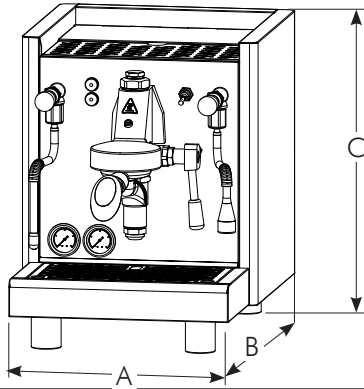


FIG. 02

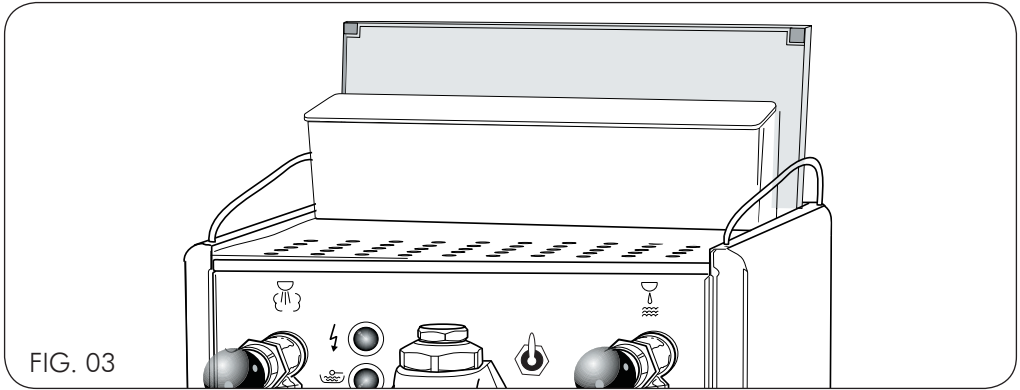


FIG. 03

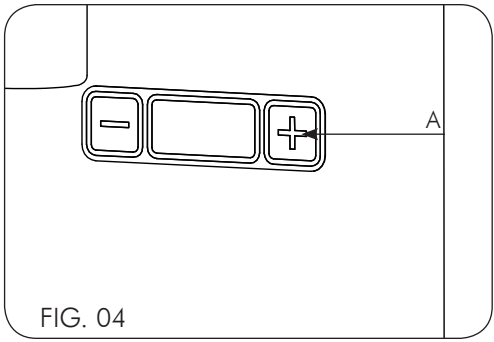


FIG. 04

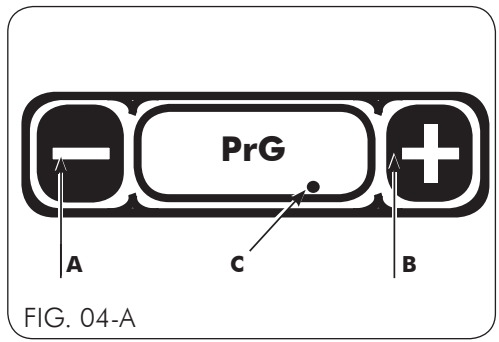


FIG. 04-A

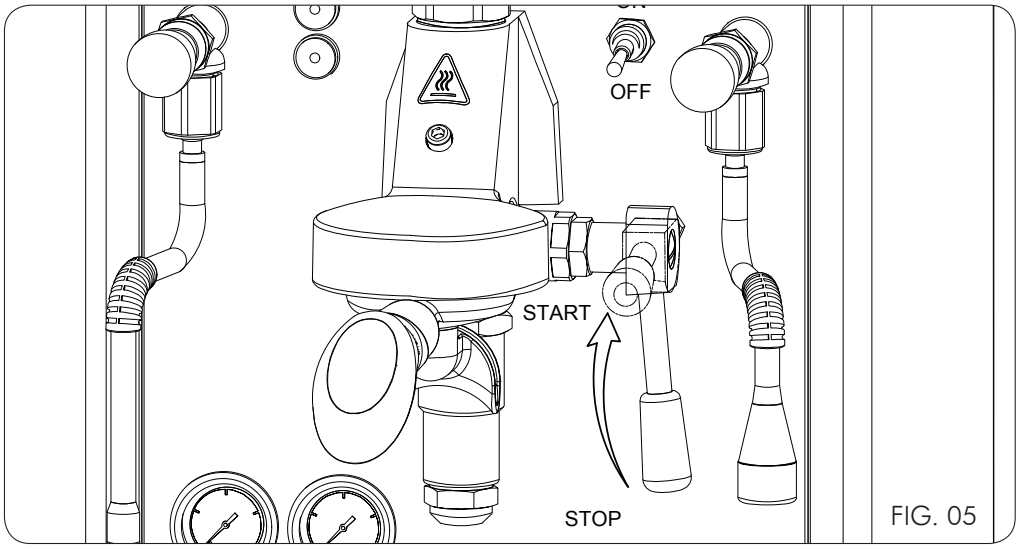


FIG. 05

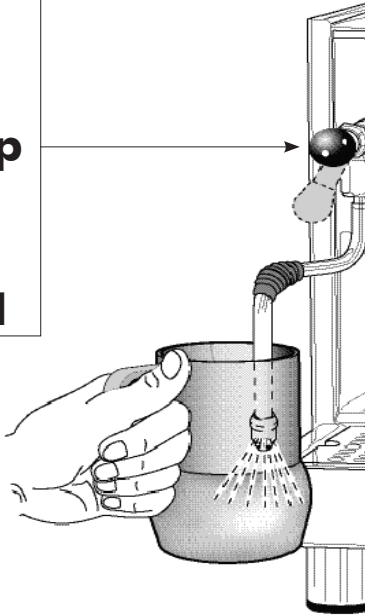


FIG. 06

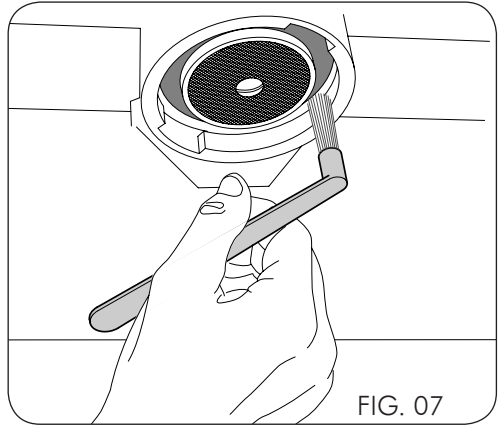


FIG. 07

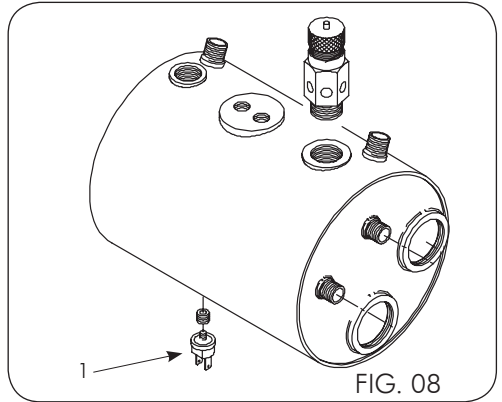


FIG. 08

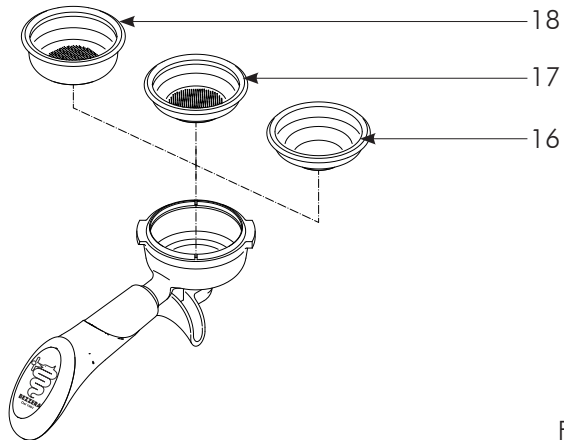
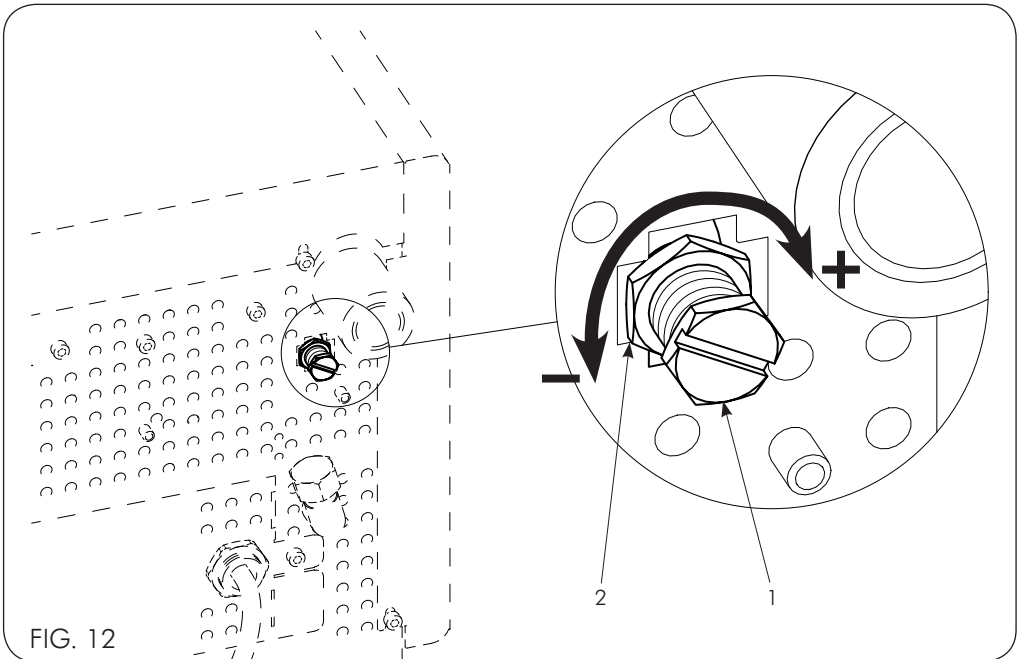
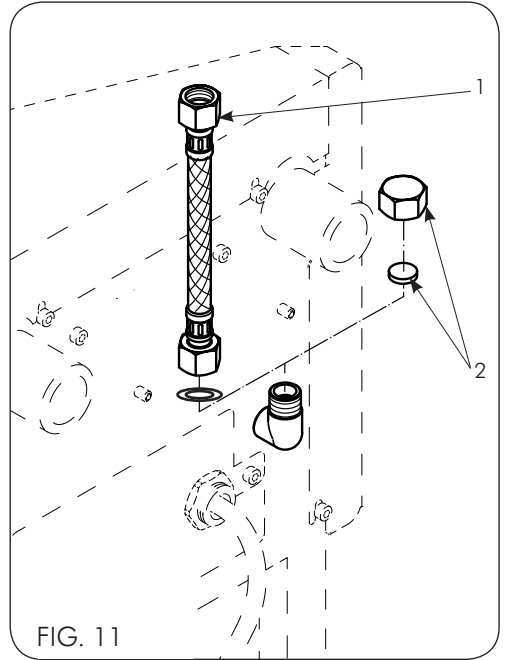
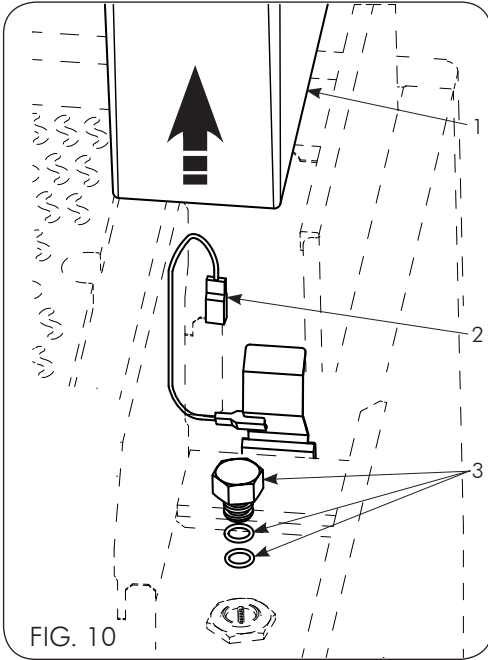


FIG. 09



## Condizioni di validità garanzia G. BEZZERA S.R.L.

I prodotti forniti sono coperti da garanzia per difetti di materiale e/o fabbricazione per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di fatturazione. Nel caso la macchina non rientri più nel periodo di garanzia non sarà possibile avvalersi della stessa. La garanzia verrà concessa solo previa presentazione del documento originale d'acquisto (scontrino o fattura) comprovante la data di acquisto.

In caso di malfunzionamento imputabile a difetti di produzione richiedere l'intervento in garanzia direttamente al distributore G. BEZZERA S.R.L. autorizzato presso il quale è stata acquistata la macchina, indicando oltre al malfunzionamento rilevato anche il numero di serie riportato sul manuale utente o sullo chassis della stessa.

Resi di merce che dovessero pervenire al distributore autorizzato senza il suddetto numero di serie daranno luogo al decadimento della garanzia in quanto verrebbe a mancare il dato di rintracciabilità della macchina.

In caso di reso la consegna dell'apparecchio è a cura del cliente. Maneggiare con attenzione e ricollocare la macchina all'interno dell'imballo originale, per evitare ulteriori danneggiamenti in fase di trasporto. Si ricorda che per il riconoscimento della garanzia la merce dovrà essere obbligatoriamente riconsegnata munita dell'imballo originale.

Il costo di spedizione ed i rischi legati al trasporto della macchina al proprio distributore sono a carico del cliente.

Ogni macchina è dotata di un sigillo antirimozione che rende impossibile aprire la stessa senza romperlo o danneggiarlo. La garanzia non verrà in nessun caso riconosciuta in presenza di macchine con sigillo rimosso o rovinato.

Il riconoscimento della garanzia è da intendersi previa verifica del tecnico specializzato ed autorizzato G. BEZZERA S.R.L., che valuterà la possibilità di riparare l'apparecchio in loco o l'invio presso lo stabilimento produttivo. Qualsiasi manomissione della macchina da parte di personale non autorizzato comporterà il decadimento della garanzia.

In caso di ricezione della macchina con imballo difettoso o visibilmente danneggiato il cliente è tenuto alla segnalazione tempestiva presso il distributore. Non ritirare la merce e soprattutto non tentare di mettere in funzione la macchina stessa.



### **Dalla garanzia sono espressamente esclusi quei difetti che:**

- sono attribuibili all'uso di accessori e parti di ricambio non originali
- sono stati provocati da fulmini, umidità, incendio, errata tensione di alimentazione così come tutti gli altri eventuali danni che non sono oggettivamente imputabili al produttore.
- sono riconducibili alla manomissione del cavo di alimentazione
- non sono riconducibili a vizi di fabbricazione, ma piuttosto alla normale usura dei materiali dovuta all'uso proprio dell'apparecchio (in particolare, calcificazione e consumo delle parti soggette all'usura, come per esempio guarnizioni, dischi di macinazione)
- si verificano a seguito di uso errato, negligenza oppure incuria nell'uso o nella custodia (p.es. in caso di inosservanza delle istruzioni per l'uso relative all'apparecchio)
- sono causati da errata installazione, manutenzione o riparazione da parte di persone non autorizzate o da danneggiamento durante il trasporto.

Per ulteriori informazioni o nel caso di problematiche non considerate nelle seguenti istruzioni, rivolgersi ai centri di assistenza autorizzati.



## **G. BEZZERA S.R.L. warranty - Validity terms**

The provided products are covered by warranty due to defects of material and/or manufacturing for a period of 12 months from the invoicing date. If the machine is outside the warranty period, it will not be possible to avail of it. Warranty will be granted only after submission of the original purchase document (sale receipt or invoice) attesting the purchase date.

In case of malfunction attributable to manufacturing defects, request the warranty intervention directly to the authorized G. BEZZERA S.R.L. dealer where the machine has been purchased, indicating the malfunction and the serial number indicated in the user manual or on the machine frame. Goods returns which may reach the authorized dealer without the above serial number will void the warranty, since machine traceability data would not be available.

In case of return, equipment delivery is care of the customer. Handle with care and reposition the machine inside the original packing, to avoid further damage during transport. We remind that, in order to grant the warranty, the goods shall be mandatorily returned in the original packing.

The cost and the risks of machine transport to the dealer shall be borne by the customer.

Each machine is provided with an anti-tampering seal, which makes impossible to open the machine without breaking or damaging the seal. The warranty shall never be granted in case of machine with removed or damaged seal.

Warranty will be granted only after verification by the G. BEZZERA S.R.L. specialized, authorized technician, who will evaluate whether it is possible to repair the machine on site or it is necessary to ship it to the manufacturing plant. Any tampering with the machine by non authorized personnel shall void the warranty.

If the machine is received with defective or manifestly damaged packing, the customer shall promptly notice the distributor. Do not collect the goods and especially do not try to operate the machine.



### **The warranty explicitly does not include the defects which:**

- are attributable to the use of non genuine accessories and spare parts
- are caused by thunderbolts, humidity, fire, improper power supply voltage, as well as any other damage not objectively attributable to the manufacturer.
- are ascribable to tampering with the power supply cable
- are not ascribable to manufacturing faults, but rather to the normal wear of the materials due to the proper use of the equipment (notably, calcification and wear of the parts subject to wear, e.g. seals, grinding disks)
- occur due to wrong use, negligence or carelessness in use or care (e.g. in case of non observance of the user instructions of the equipment)
- are caused by wrong installation, maintenance, or repair by non authorized persons or by damaging during transport.

For further information, or in case of issues not taken into account in the following instructions, refer to the authorized service centres.

## Conditions de validité de la garantie G. BEZZERA S.R.L.

Les produits fournis sont couverts par une garantie contre les défauts de matériel et/ou de fabrication pendant une période de 1 an, la date de facture faisant foi. Si la machine n'entre plus dans la période de garantie, il ne sera plus possible d'en bénéficier. La garantie sera appliquée sur présentation préalable du document d'achat original (ticket de caisse ou facture) prouvant la date d'achat.

En cas de mauvais fonctionnement à cause de défauts de fabrication, demandez l'intervention en garantie directement au distributeur G. BEZZERA S.R.L. autorisé auprès duquel la machine a été achetée en indiquant également, en plus du dysfonctionnement remarqué, le numéro de série indiqué sur le manuel d'emploi ou sur le châssis de celle-ci.

Les retours de marchandise qui devraient parvenir au distributeur autorisé sans ce numéro donneront lieu à l'annulation de la garantie car il serait impossible de remonter aux données de traçabilité de la machine.

En cas de retour, l'envoi de la machine est au soin et à la charge du client. Manipulez la machine avec soin et remplacez-la à l'intérieur de son emballage d'origine afin d'éviter tout dommage pendant le transport. Nous rappelons que pour que la garantie soit valable, la marchandise devra obligatoirement être réexpédiée munie de son emballage d'origine.

Les frais d'expédition et les risques liés au transport de la machine à son propre distributeur sont à la charge du client.

Chaque machine est dotée d'un seau d'inviolabilité rendant l'ouverture de celle-ci impossible sans la rompre ou l'endommager. La garantie ne sera en aucun cas reconnue en cas de machines privées de ce seau ou en cas de seau endommagé.

La validité de la garantie sera reconnue après vérification préalable du technicien spécialisé et autorisé G. BEZZERA S.R.L. qui évaluera la possibilité de réparer l'appareil sur place ou bien de l'envoyer à l'établissement de production. Toute manipulation frauduleuse de la machine de la part d'un personnel non autorisé entraînera l'annulation de la garantie.

En cas de réception de la machine avec l'emballage défectueux ou visiblement endommagé, le client devra le signaler dans les plus brefs délais au distributeur. Ne retirez pas la marchandise et surtout, ne tentez pas de la mettre en marche.



### **Sont catégoriquement exclus de la garantie les défauts qui:**

- sont attribuables à l'utilisation d'accessoires et pièces de rechange non originales
- sont été provoqués par la foudre, un incendie ou par une tension d'alimentation erronée comme tous les autres éventuels défauts qui ne sont objectivement pas imputables au fabricant
- sont dus à l'endommagement du câble d'alimentation
- ne sont pas dus à des vices de fabrication mais plutôt à l'usure normale des matériaux suite à un usage impropre de l'appareil (en particulier, calcification et consommation des pièces sujettes à usure comme par exemple les joints, les disques de broyage)
- se vérifient suite à un usage incorrect, suite à une négligence ou un manque de soin (par ex. en cas de non respect des instructions relatives à l'appareil)
- sont causés par une installation erronée ou suite à des opérations de maintenance ou de réparation qui ont été effectuées par des personnes non autorisées ou à cause de dommages survenus pendant le transport.

Pour de plus amples informations ou en cas de problèmes, ne prenez pas les instructions suivantes en considération mais veuillez vous adresser aux centres d'assistance autorisés.

## **Garantiebedingungen G. BEZZERA S.R.L.**

Die gelieferten Produkte sind mit einer 12-monatigen Garantie für Material- und/oder Herstellungsfehler ausgestattet, die ab dem Rechnungsdatum gilt. Falls die Maschine diese Garantiezeit überschritten hat, kann kein Garantieanspruch mehr geltend gemacht werden. Die Garantie wird nur nach Vorlage der originalen Kaufbelege (Kassenbon oder Rechnung) gewährt, aus denen das Kaufdatum hervorgeht.

Bei Störungen, die auf Produktionsfehler zurückzuführen sind, wenden Sie sich für die Reparatur unter Garantie direkt an den autorisierten G. BEZZERA S.R.L.-Händler, bei dem Sie die Maschine erworben haben. Diesem muss neben der Beschreibung der aufgetretenen Störung auch die Seriennummer der Maschine geliefert werden, die in der Bedienungsanleitung oder auf dem Maschinengestell angegeben ist.

Falls die Ware dem autorisierten Händler ohne Angabe der oben genannten Seriennummer zurückgegeben wird, hat dies einen Verfall der Garantie zur Folge, da die notwendigen Rückverfolgbarkeitsdaten der Maschine fehlen.

Bei einer Warenrückgabe erfolgt die Lieferung des Gerätes durch den Kunden. Die Maschine sollte mit Vorsicht behandelt und in der Originalverpackung zurückgesandt werden, um weitere Beschädigungen beim Transport zu vermeiden. Wir weisen darauf hin, dass die Rücksendung der Ware in der Originalverpackung obligatorisch für eine Gewährung der Garantie ist.

Die Kosten und Transportrisiken für den Versand der Maschine an den Händler gehen zu Lasten des Kunden.

Jede Maschine ist mit einem Sicherheitsiegel versehen. Um die Maschine zu öffnen, muss dieses gebrochen oder beschädigt werden. Bei Maschinen, deren Siegel entfernt oder beschädigt ist, wird keinerlei Garantie gewährt.

Die Garantie wird erst nach der Prüfung durch eine spezielle von G. BEZZERA S.R.L. autorisierte Fachkraft anerkannt, die beurteilt, ob die Maschine vor Ort repariert werden kann oder an das Werk zurückgeschickt werden muss. Jeder Eingriff an der Maschine durch nicht zugelassenes Personal hat einen Verfall der Garantie zur Folge.

Falls die Maschine dem Kunden mit beschädigter Verpackung oder deutlich sichtbaren Schäden geliefert wird, muss er dies umgehend dem Händler melden. Die Ware nicht in Empfang nehmen und vor allem keinesfalls versuchen, die Maschine in Betrieb zu setzen.



### **Folgende Defekte sind ausdrücklich von der Garantie ausgeschlossen:**

- wenn sie auf die Verwendung von nicht originalen Zubehör- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind
- wenn sie aufgrund von Blitzschlag, Feuchtigkeit, Brand oder falscher Versorgungsspannung entstehen, eingeschlossen alle weiteren Schäden, die nicht objektiv auf den Hersteller zurückzuführen sind.
- wenn sie durch Veränderungen am Versorgungskabel entstehen
- wenn sie nicht auf Herstellungsfehler, sondern auf einen normalen Materialverschleiß durch Verwendung des Gerätes zurückzuführen sind (vor allem Verkalkung und Abnutzung von Verschleißteilen, wie Dichtungen oder Mahlscheiben)
- wenn sie auf eine unsachgemäße Verwendung, Nachlässigkeit oder unachtsame Benutzung bzw. Aufbewahrung zurückzuführen sind (z.B. Missachtung der Bedienungsanleitung des Gerätes)
- wenn sie durch eine falsche Installation und Wartung oder Reparatur durch nicht autorisierte Personen bzw. durch Transportschäden verursacht werden.

Für weitere Informationen oder hier nicht erwähnte Problemfälle bitten wir Sie, sich an unseren autorisierten Kundendienst zu wenden.

## Condiciones de validez de la garantía G. BEZZERA S.R.L.

Los productos suministrados están cubiertos por una garantía para defectos de material y/o fabricación durante un período de 12 meses a partir de la fecha de facturación. En caso de que la máquina ya no entre en el período de garantía, no será posible aplicarla. La garantía se concederá sólo previa presentación del documento original de compra (ticket o factura) que indique la fecha de compra.

En caso de mal funcionamiento imputable a defectos de producción, solicite la intervención en garantía al distribuidor G. BEZZERA S.R.L. autorizado en el que se ha comprado la máquina, indicando además del mal funcionamiento detectado también el número de serie indicado en el manual del usuario o en el chasis de la misma.

Las devoluciones de mercancía enviada al distribuidor sin el citado número de serie darán lugar a la pérdida de la garantía por faltar el dato de trazabilidad de la máquina.

En caso de devolución, la entrega del aparato corre a cargo del cliente. Manipule con cuidado la máquina y colóquela dentro del embalaje original, para evitar daños añadidos durante la fase de transporte. Se recuerda que para el reconocimiento de la garantía, la mercancía debe entregarse obligatoriamente dotada del embalaje original.

Los gastos de envío y los riesgos vinculados al transporte de la máquina al propio distribuidor corren a cargo del cliente.

Cada máquina está dotada de un sello a prueba de arranque que imposibilita la apertura de la misma sin romperlo o dañarlo. La garantía no se reconocerá en ningún caso en presencia de máquinas con el sello retirado o deteriorado.

El reconocimiento de la garantía debe entenderse previa verificación del técnico especializado y autorizado G. BEZZERA S.R.L., que sopesará la posibilidad de reparar el aparato in situ o el envío a la planta productiva. Cualquier manipulación de la máquina por parte de personal no autorizado supondrá la pérdida de la garantía.

En caso de recibir la máquina con el embalaje defectuoso o visiblemente dañado, el cliente debe indicárselo lo antes posible al distribuidor. No retire la mercancía y sobre todo no intente poner en funcionamiento la máquina.



### **Se excluyen expresamente de la garantía los defectos que:**

- Son atribuibles al uso de accesorios y piezas de recambio no originales.
- Han sido provocados por rayos, humedad, incendio, corriente de alimentación incorrecta, así como otros posibles daños que no puedan imputarse de forma objetiva al fabricante.
- Se deben a la manipulación del cable de alimentación.
- No son imputables a defectos de fabricación, sino más bien al desgaste normal de los materiales debido al uso propio del aparato (en concreto, calcificación y consumo de las partes sometidas a desgaste, como por ejemplo juntas y discos de triturado).
- Se producen tras un uso incorrecto o negligencia en el uso o en el mantenimiento (por ej. en caso de incumplimiento de las instrucciones de uso relativas al aparato)
- Están causados por una instalación, mantenimiento o reparación incorrectos por parte de personas no autorizadas o por daños durante el transporte.

Para ampliar la información o en caso de tener problemas no considerados en las siguientes instrucciones, diríjase a los centros de asistencia autorizados.



## INDICE

### 1 - AVVERTENZE

1.1 Avvertenze generali .....	14
1.2 Uso previsto .....	14

### 2 - TRASPORTO

2.1 Imballaggio .....	14
2.2 Movimentazione della macchina .....	14
2.3 Immagazzinamento .....	14

### 3 - DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

3.1 Descrizione del ciclo di funzionamento .....	15
3.2 Descrizione dei comandi (Fig. 01 - Fig. 09) .....	15
3.3 Dati tecnici (Fig. 02) .....	15

### 4 - INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

4.1 Avvertenze .....	16
4.2 Predisposizione dell'impianto per l'installazione .....	16
4.2.1 Allacciamento alla rete elettrica .....	16
4.2.2 Allacciamento alla rete idrica (versione R/TOP-RETE) .....	16
4.2.3 Allacciamento allo scarico (versione R) .....	16
4.3 MITICA Versione "TOP" .....	16
4.3.1 MITICA Modalità "TOP-RETE" .....	17
4.3.2 MITICA Modalità "TOP-SERBATOIO" .....	17
4.3.3 MITICA Versione "TOP" - Regolazione pompa .....	17
4.4 Versione con controllo temperatura digitale PID .....	17
4.4.1 Attivazione riscaldamento macchina .....	17
4.4.2 Regolazione temperatura caldaia .....	18
4.4.3 Tavola conversione temperatura/pressione .....	18

### 5 - USO DELLA MACCHINA

5.1 Accensione della macchina e carico acqua in caldaia .....	18
5.2 Riscaldamento .....	18
5.3 Preparazione del caffè .....	18
5.4 Erogazione vapore (Fig. 06) .....	19
5.5 Prelievo acqua calda .....	19
5.6 Spegnimento macchina .....	19
5.7 Manometro .....	19
5.8 Accensione luci .....	19

### 6 - MANUTENZIONE

6.1 Norme di sicurezza .....	19
6.2 Pulizia della macchina .....	20
6.3 Termostato di sicurezza - Riarmo manuale .....	20
6.4 Corretto smaltimento del prodotto .....	20

### 7 - TROUBLE SHOOTING

Problema / Diagnostica/Soluzione / Consigli .....	21
---	----



## 1 - AVVERTENZE

### 1.1 Avvertenze generali



- Gli impianti elettrico ed idraulico devono essere predisposti a cura dell'utente secondo quanto indicato al capitolo 4 del presente libretto "Installazione della macchina".
- L'installatore non può in nessun caso modificare l'impianto preesistente realizzato a cura dell'utente.
- Il presente libretto di istruzioni è parte integrante della macchina e deve essere letto attentamente dall'utente prima della messa in servizio della macchina stessa.
- Conservare il libretto per future consultazioni.
- La macchina viene consegnata priva di acqua in caldaia onde evitare possibili danni per gelo.
- Curare la messa a terra dell'impianto elettrico.
- Non toccare la macchina con mani e piedi umidi e/o bagnati.
- Non utilizzare la macchina a piedi nudi.
- Non collegare il cordone di alimentazione elettrica a prolunghe volanti e simili.
- Non scollegare la macchina dalla linea elettrica tirando il cordone di alimentazione.
- Non far funzionare la macchina col cordone di alimentazione arrotolato.
- L'apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali o con esperienza e/o competenze insufficienti, a meno che non siano sotto la supervisione di una persona responsabile della loro sicurezza o non vengano da essa istruite sull'uso dell'apparecchio.
- Sorvegliare i bambini in modo che non possano giocare con la macchina.
- Per evitare infiltrazioni d'acqua all'interno della macchina, riporre le tazze sullo scaldatazze con la parte cava rivolta verso l'alto.
- La macchina non è destinata ad essere utilizzata all'aperto.
- Il simbolo seguente indica pericolo di ustioni.



### 1.2 Uso previsto

La macchina per caffè espresso MAGICA - MITICA è

costruita per effettuare l'erogazione di caffè espresso, per produrre acqua calda, per la realizzazione di the, camomilla ed altre infusioni, per produrre vapore e per riscaldare bevande (latte, cioccolata, cappuccino, punch, ecc.).

Questa macchina è stata concepita solo ed esclusivamente per gli usi di cui sopra.

Tutti gli altri usi sono da considerarsi impropri e pertanto vietati dal costruttore. La ditta costruttrice non potrà essere ritenuta responsabile per danni cagionati dall'uso improprio della macchina per caffè espresso.

## 2 - TRASPORTO

### 2.1 Imballaggio

La macchina per caffè espresso MAGICA - MITICA, preventivamente protetta con schiuma poliuretanicca, viene imballata in scatole di cartone.



Avvertenze:

- Dopo aver tolto la macchina dall'imballo, assicurarsi della perfetta integrità della stessa ed assicurarsi della completezza delle dotazioni.
- Gli imballi non devono essere lasciati alla portata di bambini e devono essere smaltiti presso le apposite discariche.
- Qualora si riscontrassero danni alla macchina o mancanze nella dotazione, non utilizzare la macchina ed avvisare immediatamente il concessionario di zona.

### 2.2 Movimentazione della macchina

La macchina per caffè espresso può essere movimentata tramite transpallet o carrello elevatore, oppure manualmente.

### 2.3 Immagazzinamento

La macchina correttamente imballata deve essere immagazzinata in ambienti asciutti con temperatura compresa tra +5°C e +30 °C ed umidità relativa non superiore al 70%.

È ammessa una sovrapposizione massima di quattro scatole.



## 3 - DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

### 3.1 Descrizione del ciclo di funzionamento

Versioni *MAGICA S* - *MITICA S/R/TOP*

L'acqua proveniente dalla rete idrica (VERSIONE *MITICA R* - *MITICA TOP-RETE*) o dal serbatoio posto sul retro della macchina (VERSIONE *MAGICA S* - *MITICA S* - *MITICA TOP-SERBATOIO*), tramite una pompa, passa attraverso una valvola di sovrappressione regolata a 12 bar (1,2 MPa) e permette il carico della caldaia e dello scambiatore. L'acqua della caldaia, riscaldata da una resistenza, riscalda a sua volta l'acqua nello scambiatore, dal quale per mezzo di un pescante viene inviata al gruppo tramite una valvola comandata manualmente che permette il passaggio dell'acqua per l'infusione del caffè.

### 3.2 Descrizione dei comandi (Fig. 01 - Fig. 09)

- 1 Interruttore generale
- 2 Leva erogazione caffè
- 3 Erogatore acqua calda
- 4 Tubo carico acqua (versione R)
- 5 Cavo di alimentazione elettrica
- 6 Gruppo erogazione
- 7 Portafiltro
- 8 Lancia vapore
- 9 Rubinetto vapore
- 10 Rubinetto acqua
- 11 Spia verde
- 12 Spia gialla
- 13 Tubo di scarico (versione R)
- 14 Manometro caldaia
- 15 Manometro pompa
- 16 Filtro cieco
- 17 Filtro 2 tazze
- 18 Filtro 1 tazza
- 19 PID
- 20 Interruttore luci

### 3.3 Dati tecnici (Fig. 02)

Alimentazione	V~/Hz	220 – 240V~/ 50-60Hz	110 – 120V~/ 50-60Hz
Resistenza	V~	220 - 240	110
Potenza nominale	W	1350 - 1550	1450
Resistenza	W	1250 - 1450	1350
Caldaia	lt	2,0	
Serbatoio (S)	lt	4,0	
Larghezza "A"	mm	"MAGICA" 300 - "MITICA" 320	
Profondità "B"	mm	"MAGICA" 425 - "MITICA" 450	
Altezza "C"	mm	"MAGICA" 415 - "MITICA" 400	
Peso netto	kg	22.7 (pompa a vibrazione) S - 28.2 (pompa volumetrica) R	
Peso lordo (scatola)	kg	25.2 (pompa a vibrazione) S - 30 (pompa volumetrica) R	
Raccordo carico (R)		G 3/8"	
Diametro raccordo scarico (R)	mm	10	



## 4 - INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

### 4.1 Avvertenze

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato, secondo le istruzioni fornite dal costruttore ed in ottemperanza alle Leggi vigenti. La macchina deve essere posizionata ed installata in un luogo dove l'uso e la manutenzione siano effettuati esclusivamente da personale qualificato. È possibile utilizzare la macchina nei luoghi adibiti ad aree di cucina in negozi, uffici ed altri ambienti di lavoro; agriturismi; da clienti in alberghi, motel e altri ambienti di tipo residenziale; ambienti di tipo bed and breakfast; ecc.

### 4.2 Predisposizione dell'impianto per l'installazione

Predisporre l'appoggio della macchina su un piano orizzontale ben livellato, asciutto, liscio, robusto, stabile posizionato ad un'altezza tale per cui il piano scaldato si trovi oltre 150 cm dal suolo.

Non usare getti d'acqua, ne installare in luoghi dove vengono usati getti d'acqua.

Per garantire il normale esercizio, l'apparecchio deve essere installato in luoghi dove la temperatura sia compresa tra i +5°C e i +32°C e l'umidità non superi il 70%.

Nel caso in cui la macchina sia esposta a temperature inferiori a + 0°C agire nel seguente modo:

- assicurarsi che la macchina abbia trascorso 24 ore in un luogo dove la temperatura sia superiore a + 15°C prima di effettuare l'accensione.

La macchina è alimentata elettricamente e necessita per il suo funzionamento di:

- allacciamento alla rete elettrica.
- allacciamento alla rete idrica.
- allacciamento al circuito di scarico.

#### 4.2.1 Allacciamento alla rete elettrica



**Avvertenze:**

- L'impianto deve essere realizzato in conformità alle Leggi vigenti e dotato di messa a terra.

La macchina viene fornita di cordone di alimentazione elettrica provvisto di spina.

#### 4.2.2 Allacciamento alla rete idrica (versione R/TOP-RETE)

Assicurarsi che la linea di alimentazione idrica sia collegata ad una rete di acqua potabile con pressione di esercizio compresa tra 0 e 6 bar (0 - 0,6 MPa).

Nel caso in cui la rete idrica abbia pressioni superiori a 6 bar (0,6 MPa), predisporre un riduttore di pressione.

Predisporre un rubinetto di intercettazione acqua a monte dell'attacco macchina.

Il tubo di carico acqua (Fig. 01; pos. 4) viene fornito filettato con filettatura G 3/8".

#### 4.2.3 Allacciamento allo scarico (versione R)

Collegare una tubazione di gomma (Fig. 01; pos. 13) con diametro interno pari a 10 mm al raccordo predisposto sul pozzetto di scarico della macchina ad uno scarico a sifone aperto preventivamente predisposto.

### 4.3 MITICA Versione "TOP"

La versione "TOP" viene realizzata unicamente per la macchina per caffè espresso MITICA e può essere utilizzata in modalità SERBATOIO oppure RETE.

Tramite una pompa invia in caldaia e nello scambiatore, a seconda della versione, l'acqua proveniente dal serbatoio (modalità SERBATOIO) o dalla linea di alimentazione idrica (modalità RETE).



**Avvertenze:**

- La macchina per caffè espresso MITICA versione "TOP" è priva del tubo di scarico (Fig. 01; pos. 13). Controllare periodicamente la bacchetta di scarico e svuotarla dall'acqua in essa contenuta.
- Conservare i particolari necessari alla trasformazione per poter ripristinare, in futuro, le modalità SERBATOIO oppure RETE.

La trasformazione da modalità SERBATOIO a modalità RETE o viceversa comporta una variazione di pressione, rilevata dal manometro pompa (Fig. 01; pos. 15), che è possibile ripristinare agendo sul raccordo di regolazione (Fig. 12; pos. 1) così come descritto nel paragrafo 4.3.3 del presente libretto.





### 4.3.1 MITICA Modalità "TOP-RETE"

La macchina viene consegnata in modalità SERBATOIO; per trasformarla in modalità RETE agire come segue:

- Assicurarsi che la macchina non sia allacciata alla rete elettrica e che sia fredda in tutte le sue parti.
- Estrarre il serbatoio (Fig. 10; pos. 1), posizionare il tappo con relative guarnizioni (Fig. 10; pos. 3) avvitandolo sino in fondo e connettere il cavo bypass sonda serbatoio nell'apposita linguetta posta sul supporto serbatoio (Fig. 10; pos. 2).
- Rimuovere il tappo con relativa guarnizione (Fig. 11; pos. 2) e sostituirlo col tubo carico acqua (Fig. 11; pos. 1) fornito in dotazione prestando attenzione a non rovinare e/o graffiare alcun particolare della macchina.

Per l'allacciamento alla rete idrica attenersi al paragrafo 4.2.2 del presente libretto.

### 4.3.2 MITICA Modalità "TOP-SERBATOIO"

È possibile ripristinare la modalità SERBATOIO riportando la macchina in modalità di consegna originale agendo come segue:

- Assicurarsi che il rubinetto di intercettazione acqua sia chiuso, che la macchina non sia allacciata alla rete elettrica e che sia fredda in tutte le sue parti.
- Rimuovere il tubo di carico acqua (Fig. 11; pos. 1) e sostituirlo con il tappo e relativa guarnizione (Fig. 11; pos. 2) prestando attenzione a non rovinare e/o graffiare alcun particolare della macchina.
- Rimuovere il tappo con relative guarnizioni (Fig. 10; pos. 3), disconnettere il cavo bypass sonda serbatoio dall'apposita linguetta posta sul supporto serbatoio (Fig. 10; pos. 2) e ricollocare il serbatoio (Fig. 10; pos. 1) nella sua posizione originale.

### 4.3.3 MITICA Versione "TOP" - Regolazione pompa

Effettuata la trasformazione è possibile variare la pressione di esercizio, riportandola ai 9 bar (0,9 MPa) tarati in fabbrica, avvitando o svitando il raccordo di regolazione posto nella parte inferiore della macchina (Fig. 12; pos. 1).

Dopo aver eseguito le operazioni descritte nei

paragrafi 5.1 e 5.2 del presente libretto agire come segue:

- 1 - Inserire il portafiltro con filtro cieco (Fig. 09; pos. 16) nella sua sede.
- 2 - Alzare la leva erogazione caffè (Fig. 01; pos. 2) in posizione orizzontale, prendere nota della pressione e riportare la leva erogazione caffè (Fig. 01; pos. 2) in posizione verticale.
- 3 - Svitare il controdamo (Fig. 12; pos. 2).
- 4 - Avvitare il raccordo regolazione pompa (Fig. 12; pos. 1) per aumentare la pressione o svitare per diminuire effettuando non più di un giro completo per volta.

Ripetere le operazioni 2 e 4 sino a riportare la pressione esercitata dalla pompa durante l'erogazione a 9 bar (0,9 MPa) o comunque compresa tra 8 e 10 bar (0,8 e 1,0 MPa).

- 5 - Avvitare il controdamo (Fig. 12; pos. 2).



Attenzione:

- Non rimuovere il portafiltro con filtro cieco quando la macchina sta operando con leva alzata in posizione START (Fig. 05).
- Non regolare la pressione della pompa oltre i 10,5 bar (1,05 MPa).

## 4.4 Versione con controllo temperatura digitale PID

La macchina per caffè con controllo di temperatura è dotata di un regolatore di temperatura digitale che può essere regolato da 80°C a 100°C; tale regolazione permette di variare la pressione in caldaia da un minimo di 0,5 bar ad un massimo di 1,7 bar.



*Non aumentare in nessun caso la temperatura in caldaia a più di 100°C; il conseguente aumento di pressione potrebbe far intervenire la valvola di sicurezza.*

### 4.4.1 Attivazione riscaldamento macchina

Premere l'interruttore generale (Fig. 1; pos. 1) per alimentare elettricamente la macchina; il display del controllo temperatura (Fig. 4; pos. A) visualizzerà la scritta off, ovvero l'elemento riscaldante in caldaia non è attivo.

Per attivare il riscaldamento della caldaia premere il tasto (Fig. 4-A; pos. B), verrà visualizzata la temperatura rilevata in caldaia.

Un punto nell'angolo inferiore destro del display



segnala l'attivazione della resistenza. (Fig 4-A; pos C).

#### 4.4.2 Regolazione temperatura caldaia

La regolazione della temperatura in caldaia è un fattore personale, dipende da molte variabili quali la temperatura esterna, umidità, qualità del caffè, etc. e viene regolata in fabbrica alla temperatura media di 90°C.

Premendo il tasto (Fig 4-A; pos A) il display visualizzerà la scritta PrG premendo il tasto (Fig.4-A; pos B) verrà visualizzata la temperatura caldaia impostata dalla casa a 90°C che corrispondono alla pressione di 1 bar, a questo punto si potrà variare la temperatura impostata con i tasti (Fig 4-A; pos A/B).

Il controllo temperatura dopo 3 secondi dalla pressione dell'ultimo tasto memorizzerà eventuali modifiche e tornerà a visualizzare la temperatura caldaia.

#### 4.4.3 Tavola conversione temperatura/pressione



**Avvertenze:**

La macchina permette di scegliere quale unità di misura della temperatura viene visualizzata:

°C (gradi centigradi).  
°F (gradi fahrenheit).

Per impostare un valore premere il tasto (Fig. 4-A; pos. A) il display visualizzerà la scritta PRG; ripremere il tasto (Fig. 4-A; pos. A) il display visualizzerà la scritta UoM; premere il tasto (Fig. 4-A; pos. B) per poter variare l'unità di misura della temperatura utilizzando i tasti (Fig. 4-A; pos. A/B).

°C	80	85	90	95	100
°F	176	185	194	203	212
bar	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7

## 5 - USO DELLA MACCHINA

### 5.1 Accensione della macchina e carico acqua in caldaia

Aprire il rubinetto di intercettazione acqua (Versione R).

Introdurre l'acqua nel serbatoio (Versione S) (Fig. 03).



**Avvertenze:**

- Utilizzare acqua potabile durezza ideale in

gradi francesi circa 15°F; non utilizzare mai acqua calda.

Inserire la spina nella presa di corrente.

Portare l'interruttore generale (Fig. 01; pos. 1) sulla posizione 1. Automaticamente si effettua il carico dell'acqua in caldaia.

Qualora le spie dovessero rimanere spente dopo l'operazione di carico dell'acqua, spegnere e riaccendere la macchina fino a quando avviene l'accensione delle spie.

### 5.2 Riscaldamento

Per assicurarsi che la macchina abbia raggiunto il corretto bilanciamento termico tra pressione e temperatura, quando il manometro caldaia (Fig. 01; pos. 14) indicherà una pressione compresa fra 1 e 1,2 bar (0,1 - 0,12 MPa), aprire il rubinetto vapore (Fig. 01; pos. 9) e scaricare 2 o 3 volte il vapore nella bacinella di scarico.

La spia gialla (Fig. 01; pos. 12), se accesa indica il regolare funzionamento della macchina, se spenta segnala l'insufficiente livello acqua nel serbatoio (versione S), in caldaia (versione R).



**Avvertenza:**

- Un dispositivo di sicurezza interromperà il funzionamento della motopompa dopo 120 secondi se non verrà raggiunto il minimo livello di acqua nella caldaia. La macchina segnalerà tale allarme con lo spegnimento della spia gialla.

### 5.3 Preparazione del caffè

- 1) Togliere il portafiltro (Fig. 01; pos. 7) dal gruppo erogatore.
  - 2) Caricare il portafiltro con caffè macinato, pressare il caffè facendo attenzione a non sporcare il bordo del portafiltro.
  - 3) Riagganciare il portafiltro nella sua sede.
- Avviare un'erogazione senza portafiltro per circa 2/3 secondi max (GROUP FLUSH).
- 4) Alzare la levetta (Fig. 05) in posizione orizzontale per ottenere l'erogazione del caffè.
  - 5) Per interrompere l'erogazione, al raggiungimento della dose desiderata, riportare la levetta in posizione verticale, per permettere lo scarico del gruppo e l'asciugatura del pannello di caffè.



**Attenzione:**

- Non rimuovere il portafiltro pieno di caffè quando la macchina sta operando.
- Non toccare direttamente la parte metallica del portafiltro; pericolo di ustioni.
- Le dosi standard per i filtri sono di 8 grammi per una dose e 16 grammi per due dosi.

**5.4 Erogazione vapore** (Fig. 06)

- 1) Per evitare risucchi di liquido in caldaia, scaricare il vapore agendo sulla manopola del rubinetto (Fig. 01; pos. 9).
- 2) Inserire la lancia del vapore (Fig.01; pos.8) nel contenitore del liquido da riscaldare.
- 3) Premere e tenere premuto la manopola rubinetto vapore (Fig. 01; pos. 9), alzando la levetta il rubinetto rimarrà in posizione aperta (Fig. 06). La quantità di vapore erogato è proporzionale all'apertura del rubinetto; maggiore è l'apertura del rubinetto, maggiore sarà la quantità di vapore erogato.
- 4) Terminata l'erogazione del vapore rilasciare la manopola, togliere il contenitore del liquido e pulire immediatamente con un panno umido la lancia del vapore dai residui del liquido riscaldato.
- 5) Scaricare il vapore (circa 2/3 secondi) agendo sulla manopola del rubinetto (fig.01; pos. 9) per eseguire la pulizia interna del tubo.

**Avvertenza:**

Non toccare direttamente la lancia del vapore perché calda.

**5.5 Prelievo acqua calda**

- 1) Posizionare il contenitore per l'acqua sotto l'erogatore (Fig. 01; pos. 3).
- 2) Premere e mantenere premuta la manopola rubinetto acqua (Fig. 01; pos. 10) per prelevare la quantità d'acqua richiesta.
- 3) Terminata l'erogazione dell'acqua rilasciare la manopola.

**Avvertenza:**

Non toccare direttamente l'erogatore dell'acqua perché caldo.

**5.6 Spegnimento macchina**

- 1) Portare l'interruttore (Fig. 01; pos. 1) in posizione "0" e verificare lo spegnimento della spia (Fig. 01; pos. 11).
- 2) Chiudere il rubinetto di intercettazione acqua (Versione R).

**5.7 Manometro**

La macchina è dotata di doppio manometro attraverso il quale è possibile controllare le seguenti pressioni:

*Manometro caldaia* (Fig. 01; pos. 14)  
scala 0~3 bar (0~0,3 MPa)

Indica la normale pressione di esercizio della caldaia.

*Manometro pompa* (Fig. 01; pos. 15)  
scala 0~15 bar (0~1,5 MPa)

Indica la massima pressione esercitata dalla pompa durante l'erogazione. A pompa ferma il manometro indica la pressione della rete di alimentazione idrica (versione R) o "0" (versione S).

**5.8 Accensione luci**

(dove previsto)

La macchina per caffè espresso è dotata di un dispositivo di illuminazione frontale e posteriore. Per attivare l'illuminazione, premere l'interruttore (Fig. 01; pos. 20) posto sotto il basamento.

**6 - MANUTENZIONE**

Per consentire il corretto funzionamento della macchina, attenersi alle istruzioni di manutenzione di seguito riportate.

**6.1 Norme di sicurezza**

Non sottoporre la macchina al getto d'acqua. Scollegare la macchina dalla linea elettrica portando la leva del sezionatore onnipolare, della rete elettrica, in posizione di riposo "0", togliere la spina e chiudere il rubinetto intercettazione acqua prima di effettuare operazioni di manutenzione e/o pulizia. In caso di malfunzionamento della macchina, evitare qualunque tentativo di riparazione autonoma ed interpellare immediatamente il servizio di assistenza tecnica. In caso di danneggiamento al cordone di alimentazione elettrica, spegnere immediatamente la macchina, chiudere l'acqua ed interpellare il servizio di assistenza tecnica. Evitare di sostituirlo in modo autonomo. Effettuare la pulizia/manutenzione a macchina fredda, preferibilmente indossando



guanti protettivi per le mani.

## 6.2 Pulizia della macchina



**Avvertenze:** Per una migliore qualità del prodotto e in accordo con le normative vigenti, all'avvio quotidiano della macchina, effettuare il ricambio dell'acqua contenuta in caldaia e nei circuiti.

Questi consigli sono indicativi, la variazione dei periodi di manutenzione e pulizia dipende dall'uso della macchina.

*Dopo ogni utilizzo*

- 1) Pulire la lancia vapore.
- 2) Pulire il portafiltro e i filtri.

*Quotidianamente*

- 1) Pulire la griglia poggiatezze e la bacinella di scarico.
- 2) Pulire la carrozzeria.
- 3) Pulire la guarnizione del gruppo con la spazzola fornita in dotazione.
- 4) Effettuare il lavaggio del gruppo come segue: agganciare al gruppo il portafiltro con il filtro cieco fornito in dotazione e avviare più volte un'erogazione.
- 5) Immergere i portafiltri e i filtri in acqua bollente per qualche minuto per favorire lo scioglimento dei grassi del caffè, usare un panno o una spugna per rimuoverlo.



Per il lavaggio e la pulizia non utilizzare solventi, detersivi o spugne abrasive ma solamente prodotti specifici per macchine da caffè. Lavare la carrozzeria utilizzando un panno imbevuto con acqua e/o detersivi neutri avendo cura di asciugare bene le superfici prima di riconnettere la macchina alla linea elettrica. Per il lavaggio della griglia poggiatezze e della vaschetta di scarico usare acqua. Per il lavaggio del serbatoio dopo averlo estratto, utilizzare acqua e detersivi neutri ed effettuare un accurato risciacquo. Reinserrire il serbatoio e reinserrire i tubetti in silicone.

## 6.3 Termostato di sicurezza - Riarmo manuale



**Attenzione! L'operazione descritta di seguito, è di assoluta pertinenza di un tecnico installatore ed autorizzato dalla ditta costruttrice.**

Durante il funzionamento della macchina il surriscaldamento della resistenza in caldaia può far

intervenire, tagliandone l'alimentazione, il termostato di sicurezza che previene il sorgere di danni maggiori alla caldaia. Per ripristinare il normale funzionamento, bisogna risolvere il malfunzionamento che ha provocato l'intervento del termostato di sicurezza e quindi ripristinare la condizione normale premendo il pulsante rosso (RESET) (Fig. 08).

## 6.4 Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)



Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore a verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto.

Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.



## 7 - TROUBLE SHOOTING

Problema	Diagnostica/Soluzione	Consigli
Mancata erogazione del vapore dall'apposito tubetto	L'ugello del tubo vapore è tappato; stapparlo con l'aiuto di uno spillo. Questo problema è legato all'inserimento del beccuccio nel latte.	Pulire il beccuccio vapore dopo ogni utilizzo.
Perdite dal portafiltro	Cause possibili: 1 -La guarnizione sottocoppa è usurata o incrostata. 2 -Il portafiltro è posizionato malamente sul gruppo.	Pulire con lo spazzolino fornito in dotazione. Qualora il problema dovesse ripresentarsi è necessario chiamare un tecnico specializzato
Difficoltà nel posizionamento del portafiltro sull'anello agganciato	Il problema può essere causato dall'eccessiva dose di caffè presente nel portafiltro.	Diminuire la quantità del caffè nel portafiltro. (Le dosi standard x i filtri sono di 6 gr per dose.)
Posizionamento anormale del portafiltro una volta posto sul gruppo	Il manico del portafiltro una volta serrato sul gruppo risulta più spostato a destra del solito. La guarnizione sottocoppa è usurata.	Chiamare un tecnico specializzato per la sostituzione della guarnizione sottocoppa.
Il flusso del caffè è scarso	Il caffè viene erogato goccia a goccia, il tempo di erogazione è troppo lungo e la qualità dello stesso non è buona, presenta una crema scura. Cause possibili: 1 -La macinatura del caffè è troppo fine. 2 -Il caffè posto nel portafiltro è troppo pressato. 3 -La dose posta nel portafiltro è eccessiva. 4 -La doccetta del gruppo è otturata. 5 -Il filtro nel portafiltro è otturato. 6 -La pressione erogata dalla pompa è bassa (< 9 bar - 0,9 MPa), o non è funzionante.	Nei casi 1-2-3, il problema può essere risolto con la corretta regolazione della macinatura e/o dosatura. Nei casi 4-6 è necessario l'intervento di un tecnico. Nel 5° caso pulire il filtro o sostituirlo.



<b>Problema</b>	<b>Diagnostica/Soluzione</b>	<b>Consigli</b>
Il flusso del caffè è troppo abbondante	Il caffè viene erogato troppo velocemente e la crema risulta di colore più chiaro del normale. Cause possibili: 1 -La macinatura del caffè è troppo grossa. 2 -Il caffè posto nel portafiltro è poco pressato. 3 -La dose di caffè nel portafiltro è scarsa. 4 -La pressione erogata dalla pompa è troppo elevata (>10 bar - 1 MPa).	Nei casi 1-2-3, si può intervenire sulla macinatura e/o dosatura del caffè. Nel caso 4 è necessario l'intervento di un tecnico.
Il caffè erogato è troppo freddo	Cause possibili: 1 -I portafiltri sono freddi. 2 -La macinatura del caffè è troppo fine. 3 -Il circuito idrico della macchina è sporco (calcare). 4 -La pressione della caldaia è inferiore a 0,8 bar (0,08 MPa).	Nel caso 1 tenere montato il portafiltro sul gruppo. Nel caso 2 modificare la macinatura del caffè. Nei casi 3-4 chiamare un tecnico specializzato.
Il caffè erogato è tiepido	Il caffè erogato è tiepido anche se la pressione rilevata è normale tra 1 e 1,2 bar (0,1 - 0,12 MPa). In questo caso la rilevazione della pressione è fittizia.	Chiamare un tecnico specializzato per controllare la valvola di sfianto. Comunque nel frattempo, per poter utilizzare la macchina, aprire il rubinetto del vapore (Fig. 01; pos. 9), la pressione della caldaia scenderà a zero, ciò causerà l'innesto della resistenza e l'aumento della temperatura. Effettuare quest'operazione quotidianamente all'accensione della macchina.
Il caffè erogato è troppo caldo	Cause possibili: 1 -La pressione della caldaia è superiore a 1,3 bar (0,13 MPa). 2 -La macchina è coperta da qualcosa che ne impedisce il raffreddamento. 3 -La macchina è stata installata in una posizione che non permette la circolazione d'aria.	Nel caso 1 chiamare un tecnico specializzato. Nei casi 2-3 ripristinare le condizioni di raffreddamento della macchina.
Deposito di caffè sul fondo della tazza	Cause possibili: 1 -Macinatura del caffè troppo fine. 2 -Il portafiltro è sporco internamente o il filtro è danneggiato. 3 -Le macine del macinino sono usurate. 4 -Pressione della pompa elevata (> 10bar - 1 MPa).	Il caso 1 potrà risolversi con una corretta regolazione del macinino. Per il caso 2 pulire il portafiltro o sostituire il filtro. Nei casi 3-4 è necessario l'intervento di un tecnico.



# INDEX

## 1 - WARNINGS

1.1 General warnings .....	24
1.2 Foreseen use .....	24

## 2 - TRANSPORT

2.1 Packing .....	24
2.2 Moving the machine.....	24
2.3 Storage .....	24

## 3 - DESCRIPTION OF MACHINE

3.1 Description of working cycle.....	25
3.2 Description of commands (Fig. 01 - Fig. 09).....	25
3.3 Technical data (Fig. 02) .....	25

## 4 - MACHINE INSTALLATION

4.1 Warnings .....	26
4.2 Preparation of the plant for installation .....	26
4.2.1 Connection to the electrical network.....	26
4.2.2 Connection to the water network (R/TOP-DIRECT WATER CONNECTION version) .....	26
4.2.3 Connection to the drain (R version) .....	26
4.3 MITICA "TOP" Version .....	26
4.3.1 MITICA "TOP-DIRECT WATER CONNECTION" MODE .....	27
4.3.2 MITICA "TOP-TANK" MODE.....	27
4.3.3 MITICA VERSION "TOP" - PUMP ADJUSTMENT .....	27
4.4 Version with PID digital temperature control .....	27
4.4.1 Activation of machine heating.....	27
4.4.2 Setting the boiler temperature.....	28
4.4.3 Temperature/pressure conversion table .....	28

## 5 - USE OF THE MACHINE

5.1 First machine start and water loading in the boiler.....	28
5.2 Heating.....	28
5.3 Preparing coffee .....	28
5.4 Steam distribution (Fig. 06).....	29
5.5 Drawing hot water.....	29
5.6 Turning off the machine.....	29
5.7 Pressure gauge.....	29
5.8 Turning on the lights.....	29

## 6 - MAINTENANCE

6.1 Safety rules.....	29
6.2 Cleaning the machine .....	30
6.3 Safety thermostat - Manual rearming .....	30
6.4 Correct product disposal .....	30

## 7 - TROUBLE SHOOTING

Problem / Diagnostics/Solution / Advices .....	31
--	----



## 1 - WARNINGS

### 1.1 General warnings



- The electric and water systems must be set up carefully by the user, according to what indicated in chapter 4 of this "Machine installation" booklet.
- The installer cannot absolutely modify the existing system set up by the user.
- This instructions booklet represents an integral part of the machine and must be read carefully by the user prior to use the machine.
- Store the booklet for future consultations.
- The machine must be delivered without water inside the boiler, in order to avoid possible damages caused by frost.
- Set up the ground connections of the electric system.
- Do not touch the machine with humid and/or wet hands and feet.
- Do not use the machine bare feet.
- Do not connect the feeder cable to movable extension cords and similar.
- Do not disconnect the machine from the electrical power by pulling the electrical power cable.
- Do not use the machine if the feeder cable is wound up.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- To avoid water infiltrations inside the machine, place the cups on the cup warmer with the hollow side facing the top.
- The machine is not intended for outdoor use.
- The following symbol indicates the danger of burns.



### 1.2 Foreseen use

The MAGICA - MITICA espresso coffee machine

was designed to make espresso coffee, produce hot water and prepare tea, camomile tea and other infusions, produce steam and heat drinks (milk, hot chocolate, cappuccino, punch etc.).

This machine was designed only and exclusively for the uses as above.

All other uses must be considered improper and therefore forbidden by the manufacturer. The manufacturer cannot be held responsible for damage caused by the improper use of the espresso coffee machine.

## 2 - TRANSPORT

### 2.1 Packing

The MAGICA - MITICA espresso coffee machine is wrapped in polyurethane foam and then packed in cardboard boxes.



*Warnings:*

- After removing the machine from the packing, check that it is whole and make sure that it has all fittings.
- Packing materials must not be left within children's reach and must be disposed of at the correct dumps.
- If the machine is found to be damaged or some parts are missing, do not use the machine and inform the local dealer immediately.

### 2.2 Moving the machine

The espresso coffee machine can be moved using a forklift truck, transport pallets or manually.

### 2.3 Storage

The correctly packed machine must be stored in a dry environment, within a temperature range of +5°C to +30°C and with relative humidity of maximum 70%.

A maximum of four boxes can be piled on top of one another.





## 3 - DESCRIPTION OF MACHINE

### 3.1 Description of working cycle

MAGICA S - MITICA S/R/TOP Versions

The water coming from the water supply (MITICA R - MITICA TOP-DIRECT WATER CONNECTION VERSION) or from the tank on the back of the machine (MAGICA S - MITICA S - MITICA TOP-TANK VERSION), via a pump, passes through a excess pressure valve regulated to 12 bar (1.2 MPa) and allows the boiler and the exchanger to be loaded. The boiler water, heated up through a resistor, heats up the exchanger water from which, thanks to a dip pipe, is conveyed to the group in order to brew the coffee by means of a valve manually controlled.

### 3.2 Description of commands (Fig. 01 - Fig. 09)

- 1 Main switch
- 2 Brewing coffee lever
- 3 Hot Water Nozzle
- 4 Water Inlet Pipe (R version)
- 5 Power Supply Cable
- 6 Brewing Group
- 7 Filter Holder
- 8 Steam Nozzle
- 9 Steam tap
- 10 Hot water tap
- 11 Green Light
- 12 Yellow Light
- 13 Drain pipe (R version)
- 14 Boiler's gauge
- 15 Pump's gauge
- 16 Blind filter
- 17 2 cup filter
- 18 1 cup filter
- 19 PID
- 20 Light switch

### 3.3 Technical data (Fig. 02)

Power Supply	V~/Hz	220 – 240V~ / 50-60Hz	110 – 120V~ / 50-60Hz
Resistance	V~	220 - 240	110
Nominal power	W	1350 - 1550	1450
Resistance	W	1250 - 1450	1350
Boiler	lt	2,0	
Tank (S)	lt	4,0	
Width "A"	mm	"MAGICA" 300 - "MITICA" 320	
Depth "B"	mm	"MAGICA" 425 - "MITICA" 450	
Height "C"	mm	"MAGICA" 415 - "MITICA" 400	
Net Weight	kg	22.7 (vibration pump) S - 28.2 (volumetric pump) R	
Gross Weight (box)	kg	25.2 (vibration pump) S - 30 (volumetric pump) R	
Nipple for water supply (R)		G 3/8"	
Drain Connector Diameter (R)	mm	10	



## 4 - MACHINE INSTALLATION

### 4.1 Warnings

Installation must be carried out by qualified staff, according to the instructions supplied by the manufacturer and in compliance with applicable Laws.

The machine should be located and installed in a place where the use and maintenance are performed by qualified personnel. Can be used the machine in places used to staff kitchen areas in shops, offices and other working environments; farm houses; by clients in hotels, motels and other residential type environments; bed and breakfast type environments

### 4.2 Preparation of the plant for installation

Prepare the machine's support on a flat horizontal, dry, smooth, sturdy, stable surface positioned at such a height that the cup warming surface is over 150 cm from the ground.

Do not use water jets, neither perform the installation in places where water jets are used.

In order to guarantee regular operation, the device must be installed in places where the temperature is between +5 and +32 °C and the humidity does not exceed 70%.

If the machine is exposed to temperatures below + 0 °C, proceed as follows:

- ensure that the machine has elapsed 24 hours in a place where temperature is higher than + 15 °C before turn it on.

The machine is electrically supplied and it needs the following to operate:

- connection to electric network
- connection to water network
- connection to drain circuit.

#### 4.2.1 Connection to the electrical network



Warnings:

- The plant must be built in compliance with the current laws in force and be earthed.

The machine must be supplied with an electrical

power cable with a fitted plug.

#### 4.2.2 Connection to the water network (R/TOP-DIRECT WATER CONNECTION version)

Make sure that the water supply installation is connected to drinkable water supply with operating pressure ranging from 0 to 6 bar (0 - 0,6 MPa).

Should the pressure be above 6 bar (0,6 MPa), provide a reducer.

Provide an intercepting tap upstream the machine connection (Fig. 01; pos 4).

A pipe with G 3/8" nipple is provided for the water supply connection.

#### 4.2.3 Connection to the drain (R version)

Connect a rubber pipe (Fig. 01; pos 13) with inner diameter of 10 mm to the arranged connector of the machine drain well and join it with the open drain-trap, previously prepared.

### 4.3 MITICA "TOP" Version

The "TOP" version is only realized for the espresso machine MITICA and can be used in TANK or DIRECT WATER CONNECTION mode.

By means of a pump, it sends to the boiler and to the exchanger, depending on the version, the water coming from the tank (TANK mode) or from the supply line (DIRECT WATER CONNECTION mode).



Warnings:

- The MITICA espresso machine version "TOP" is not provided with drain tube (Fig. 01; pos. 13). Periodically check the drain tray and remove the water from it.
- Keep the parts required for transformation to be able to restore, in the future, the TANK or DIRECT WATER CONNECTION mode.

The transformation from TANK to DIRECT WATER CONNECTION mode implies a pressure variation, detected by the pump pressure gauge (Fig. 01; pos. 15), which can be reset by operating the adjustment joint (Fig. 12; pos. 1) as described in



paragraph 4.3.3 of this booklet.

### 4.3.1 MITICA "TOP-DIRECT WATER CONNECTION" MODE

The machine is delivered in TANK mode; to transform it in DIRECT WATER CONNECTION mode, proceed as follows:

- Make sure that the machine is not connected to the power mains and that all its parts are cold.
- Remove the tank (Fig. 10; pos. 1), position the plug with its seals (Fig. 10; pos. 3) fully screwing it and connect the tank probe bypass to the specific tongue located on the tank support (Fig.10; pos. 2).
- Remove the plug with its seal (Fig. 11; pos. 2) and replace it with the water load tube (Fig. 11; pos. 1) provided, taking care not to damage and/or scratch the any part of the machine.

For connection to the water mains, comply with paragraph 4.2.2. of this booklet.

### 4.3.2 MITICA "TOP-TANK" MODE

It is possible to restore the TANK mode, returning the machine to the original delivery mode, acting as follows:

- Make sure that the water tap is closed and that the machine is not connected to the power mains and that all its parts are cold.
- Remove the water load tube (Fig. 11; pos. 1) and replace it with the plug and its seal (Fig. 11; pos. 2) taking care not to damage and/or scratch any part of the machine.
- Remove the cap with its seals (Fig. 10; pos. 3), disconnect the tank probe bypass cable from the specific tongue located on the tank support (Fig.10; pos. 2) and reposition the tank (Fig. 10; pos. 1) in its original position.

### 4.3.3 MITICA VERSION "TOP" - PUMP ADJUSTMENT

After the transformation, it is possible to change the operating pressure, returning it to 9 bars (0,9 MPa) as set in factory, screwing or unscrewing the

adjustment joint located in the bottom section of the machine (Fig. 12; pos. 1).

After performing the operations described in paragraphs 5.1 and 5.2 of this booklet, operate as follows:

- 1 - Insert the filter holder with blind filter (Fig. 09; pos. 16) in its seat.
- 2 - Lift the coffee dispensing lever (Fig. 01; pos. 2) to horizontal position, take note of the pressure and return the coffee dispensing lever (Fig. 01; pos. 2) to vertical position.
- 3 - Unscrew the counter nut (Fig. 12; pos. 2).
- 4 - Screw the pump adjustment joint (Fig. 12; pos. 1) to increase pressure or unscrew to decrease, performing no more than a complete turn at a time.

Repeat operations 2 and 4 until the pressure of the pump during dispensing is returned to 9 bars (0.9 MPa) or however between 8 and 10 bars (0.8 and 1.0 MPa).

- 5 - Screw the counter nut (Fig. 12; pos. 2).



*Attention:*

- Do not remove the filter holder with blind filter when the machine is operating with lever lifted in START position (Fig. 05).
- Do not set the pump pressure above 10.5 bars (1.05 MPa).

### 4.4 Version with PID digital temperature control

The Espresso Machine with temperature control is provided with a temperature digital controller, settable from 80°C to 100°C. This enables to change the boiler pressure from a minimum of 0.5 bar to a maximum of 1.7 bar.



*Never exceed the temperature of 100°C in the boiler, since the safety valve may trip due to the pressure increase.*

#### 4.4.1 Activation of machine heating

Press the main switch (Fig. 01; pos.1) to switch on the machine; the temperature control display (Fig.



4; pos. A) shows OFF, that means that the heating element in the boiler is inactive.

To enable boiler heating press the button (Fig. 4-A; pos. B). The boiler temperature is displayed.

A dot in the bottom right corner of the display signals the activation of the resistance (Fig. 4-A; pos. C).

### 4.4.2 Setting the boiler temperature

The adjustment of the temperature in the boiler depends on many variables such as outside temperature, humidity, quality of the coffee, etc. and is set at the factory at the average temperature of 90°C.

Pressing the button (Fig. 4-A; pos. A) the displays shows PrG, pressing the button (Fig. 4-A; pos. B) the factory default boiler temperature (90°C), corresponding to the pressure of 1 bar, is shown. Now it is possible to change the temperature setting using the buttons (Fig. 4-A; pos A/B).

3 seconds after pressing the last button, the temperature control stores any change and returns to display the boiler temperature.

### 4.4.3 Temperature/pressure conversion table



Warnings:

The machine allows you to choose which unit of measurement of temperature is displayed:

°C (Celsius).

°F (degrees Fahrenheit).

To set a value, press the button (Fig. 4-A; pos. A) the display will show PRG; press the button (Fig. 4-A; pos. A) the display will show UoM; press the button (Fig. 4-A; pos. B) in order to change the unit of measurement of temperature using the keys (Fig. 4-A; pos. A / B).

°C	80	85	90	95	100
°F	176	185	194	203	212
bar	0.5	0,7	1,0	1,3	1,7

## 5 - USE OF THE MACHINE

### 5.1 First machine start and water loading in the boiler

Turn on the water supply tap (R version)

Pour water into the tank, (S Version) (Fig. 03).



Warnings:

- Use drinking water with water hardness in French degrees of about 15°F; never use hot water.

Insert the plug in the electrical socket.

Turn the main switch (Fig. 01; pos. 1) to position 1.

Water is automatically loaded into the boiler. Should the lights be off after the water supply, turn on and off the switch ON/OFF till the lights light up.

### 5.2 Heating

To ensure that the machine has reached the proper thermal balance between pressure and temperature, when the boiler's gauge (Fig. 01; pos. 14) will indicate a pressure between 1 and 1.2 bar (0.1 – 0.12 MPa), open the steam tap (Fig. 01; pos. 9) and exhaust the steam 2 or 3 times in the discharge basin.

The yellow light (Fig. 01; pos. 12), if on, points out the machine is in working order; if off, it means that the water level in the tank (S version), in the boiler (R version) is not enough.



Warning:

- A safety device allows to stop the motor pump after 120 seconds if the water minimum level is not supplied to the boiler. The machine, as alarm signal, turns off the lights.

### 5.3 Preparing coffee

- 1) Remove the filter holder (Fig. 01; pos. 7) from the supply group.
- 2) Put the ground coffee into the filter holder, press it and make attention that the filter holder edge is not dirty with coffee.

Start erogation without filter holder for about 2/3 seconds MAX (GROUP FLUSH).

- 3) Replace the filter holder in its housing.
- 4) Lift up the lever (Fig. 05) to obtain coffee dispensing
- 5) To stop dispensing, when the desired dose is reached, take the lever back to downward position, to allow the unloading of the group



and the drying of the coffee.



**Caution:**

- Do not remove the filter holder filled with coffee when the equipment is operating.
- Do not touch expressly the metal plating of the filter holder; danger of burns.
- The standard doses for the filters are 8 grams for a dose and 16 grams for two doses.

### 5.4 Steam distribution (Fig. 06)

- 1) To avoid liquids being sucked into the boiler, discharge the steam by turning the tap knob (Fig. 01; pos. 9).
- 2) Insert the steam nozzle (Fig. 01; pos. 8) in the container of the liquid to be heated.
- 3) Press down and hold the steam tap knob (Fig. 01; pos. 9), lifting the lever the tap will remain in open position (Fig. 06). The amount of steam distributed is proportional to the opening of the tap; the more the tap is opened, the more steam will be distributed.
- 4) Once steam has been distributed, release knob, remove liquid container and clean the steam nozzle immediately with a damp cloth to remove heated liquid residues.
- 5) Open the steam tap (fig. 01; pos. 9) (approximately 2 / 3 seconds) in order to purge and clean also inside the steam nozzle.



**Warning:**

Do not touch the steam nozzle directly as it is hot.

### 5.5 Drawing hot water

- 1) Place the water container under the nozzle (Fig. 01; pos. 3).
- 2) Press down and hold the water tap knob (Fig. 01; pos. 10) to draw the amount of water required.
- 3) Once water has been distributed, release the knob.



**Warning:**

Do not touch the water distributor tap directly as it is hot.

### 5.6 Turning off the machine

- 1) Turn the main switch (Fig. 01; pos. 1) to position "0" and check that the light (Fig. 01; pos. 11) has turned off.
- 2) Turn off the intercepting water tap (R version).

## 5.7 Pressure gauge

The machine is equipped with dual pressure gauge by which you can check the following pressures:

*Boiler manometer (Fig. 01, pos. 14)*  
range 0~3 bar (0~0,3 MPa)

The boiler manometer indicates the boiler pressure.

*Pressure gauge (Fig. 01; pos. 15)*  
range 0~15 bar (0~1,5 MPa)

The pressure gauge indicates the pump maximum pressure during operation. When the motor pump is stopped the manometer indicates the water supply pressure (R version) or "0" (S version).

## 5.8 Turning on the lights

(where expected)

The espresso coffee maker is equipped with a rear illumination device. To activate illumination, press the switch (Fig. 01; pos. 20) located underneath the machine.

## 6 - MAINTENANCE

To allow the machine to work correctly, follow the maintenance instructions provided below.

### 6.1 Safety rules

Do not subject the machine to water jets. Disconnect the machine from the electrical power by turning the electrical power network omnipolar knife-switch lever to the resting position 0. Remove the plug and close the water interception tap before carrying out maintenance and/or cleaning work. If the machine is malfunctioning, do not attempt to repair it alone and call the technical assistance service immediately. If the electrical power cable has been damaged, turn off the machine immediately, turn off the water and call the technical assistance service. Do not replace it alone. Carry out cleaning/maintenance when the machine is cold, preferably wearing protective gloves.



## 6.2 Cleaning the machine



Warnings: For the best results and in compliance with current regulations, change the water contained in the boiler and pipings at every daily start-up of the machine.

These advices are indicative, the maintenance and cleaning schedules depend on the use of the machine.

After each use

- 1) Clean the steam nozzle.
- 2) Clean the filter holder and the filters.

Daily

- 1) Clean the cup holding grid and the drain basin.
- 2) Clean the body.
- 3) Clean the group's gasket with the brush supplied.
- 4) Wash the group as follows: hook the filter holder with the blind filter supplied to the group and initiate output for a few times.
- 5) Immerse the filter holder and the filters in hot water for a few minutes to dissolve the grease of the coffee, use a cloth or sponge to remove it.



For washing and cleaning operations, do not use solvents, detergents or abrasive sponges but only specific products for coffee machines. Wash the body using a cloth soaked in water and/or neutral detergents, and dry the surfaces well prior to connect the machine to the electric line again. Use water to wash the cup holding grid and the drain basin. Use water and neutral detergents to clean the tank after removing it. When finished rinse thoroughly. Replace the tank and insert the silicon tubes.

## 6.3 Safety thermostat - Manual re-arming



**Warning! The operation described below is only relevant to an installing technician who is authorised by the manufacturer.**

While the machine is working, the boiler resistance may overheat and, cutting off power, sets off the safety thermostat that prevents any further damage to the boiler. To restore normal operations, resolve

the malfunction that triggered the safety thermostat and restore normal conditions by pressing the red button (RESET) (Fig. 08).

## 6.4 Correct product disposal

(electrical and electronic waste)

(Applicable in the European Union countries and those countries with separate waste collection systems).



The sign carried on the product or on its documentation indicates that the product must not be disposed of with other domestic waste at the end of its life cycle. To avoid any damage to the environment or to health, caused by unsuitable waste disposal, the user is asked to separate this product from other types of waste and to recycle it responsibly to help the sustainable recycling of material resources.

Domestic users are invited to contact the dealer where the product was purchased or the local office in charge of this matter for all the information relating to separate waste collection and recycling for this type of product.

Company users are invited to contact their own supplier to check the terms and conditions of the purchase contract.

This product must not be disposed of together with other commercial waste.



## 7 - TROUBLE SHOOTING

Problem	Diagnostics/Solution	Advices
No distribution of steam from specific tube	The steam tube nozzle is blocked; unblock it using a pin. This problem is linked to the fact that the tip of the nozzle enters the milk.	Clean the steam spout after each use.
Leaks from filter holder	Possible causes: 1 - The seal under the cup is worn or encrusted. 2 - The filter holder is placed incorrectly on the unit.	Clean with the brush provided. If the problem should arise again, call a specialised technician.
Difficulty in placing the filter holder on the attachment ring	The problem may be caused by the excessive dose of coffee in the filter holder.	Reduce the amount of coffee in the filter holder. (Standard doses for filters are 6 grams per dose).
Abnormal position of filter holder once placed on the unit.	Once locked onto the unit, the filter holder handle is further to the right than usual. The seal under the cup is worn.	Call a specialised technician to replace the seal under the cup.
Coffee flow is less than usual	Coffee comes out in drops, distribution time is too long and the quality of the coffee is not good, it has a dark cream. Possible causes: 1 - The coffee has been ground too finely. 2 - The coffee in the filter holder is pressed down too hard. 3 - Too much coffee has been placed in the filter holder. 4 - The unit shower is blocked. 5 - The filter in the filter holder is blocked. 6 - The pressure supplied by the pump is low (< 9 bar – 0.9 MPa) or null.	In cases 1-2-3, the problem can be solved by adjusting the grinding and/or dosage of the coffee. In cases 4-6, a technician must be called. In case 5, clean the filter or replace it.



<b>Problem</b>	<b>Diagnostics/Solution</b>	<b>Advices</b>
Coffee flow is excessive	The coffee is distributed too quickly and the cream is lighter than usual. Possible causes: 1 - The coffee has been ground too coarsely. 2 - The coffee in the filter holder is not pressed down enough. 3 - There is too little coffee in the filter holder. 4 - The pressure supplied by the pump is high (> 10 bar – 1 MPa).	In cases 1-2-3 adjust grinding and/or dosing of coffee. In the 4th case, a technician must be consulted.
The coffee supplied is too cold	Possible causes: 1 - The filter holders are cold. 2 - The coffee has been ground too finely. 3 - The machine's water circuit is dirty (limestone). 4 - The boiler's pressure is lower than 0.8 bar (0.08 MPa).	In case 1, keep the filter holder assembled on the unit. In case 2, alter the coffee grinding. In cases 3 - 4, call a specialised technician.
The coffee supplied is warm	The coffee supplied is warm if the pressure is normal, between 1 and 1.2 bar (0.1 – 0.12 MPa). In this case, the pressure value is not correct.	Call a specialized technician to check the exhaust valve. Meanwhile, to use the machine, open the steam tap (Fig. 01; pos 9); the boiler's pressure will drop to zero, thus causing the enabling of the resistor and the increase of temperature. Perform this operation daily when turning on the machine.
The coffee supplied is too hot	Possible causes: 1 - The boiler's pressure is higher than 1.3 bar (0.13 MPa). 2 - The machine is covered by something that prevents cooling. 3 - The machine was installed in a position that does not allow air circulation	In the 1st case, call a specialized technician. In cases 2-3 reset the machine's cooling conditions.
Deposit the coffee on the bottom of the cup	Possible causes: 1 - The grinding of the coffee is too thin. 2 - The filter holder is dirty inside or the filter is damaged. 3 - The millstones of the grinder are worn out. 4 - The pump's pressure is too high (> 10 bar – 1 MPa).	The 1st case can be solved by adjusting the grinder. In the 2nd case, clean the filter holder or substitute the filter. In cases 3-4 call a technician.





## SOMMAIRE

### 1 - AVERTISSEMENTS

1.1 Avertissements généraux.....	34
1.2 Utilisation prévue .....	34

### 2 - TRANSPORT

2.1 Emballage .....	34
2.2 Manutention de la machine .....	34
2.3 Emmagasinage.....	34

### 3 - DESCRIPTION DE LA MACHINE

3.1 Description du cycle de fonctionnement .....	35
3.2 Description des commandes (Fig. 01 - Fig. 09).....	35
3.3 Données techniques (Fig. 02).....	35

### 4 - INSTALLATION DE LA MACHINE

4.1 Avertissements .....	36
4.2 Préparation de l'installation pour la mise en place .....	36
4.2.1 Branchement au réseau électrique .....	36
4.2.2 Branchement au réseau hydrique (Version R/TOP-RÉSEAU) .....	36
4.2.3 Branchement à l'évacuation (Version R).....	36
4.3 MITICA Version "TOP" .....	36
4.3.1 MITICA Modalité "TOP-RÉSEAU".....	37
4.3.2 MITICA Modalité "TOP- RÉSERVOIR".....	37
4.3.3 MITICA VERSION "TOP" - RÉGLAGE POMPE.....	37
4.4 version avec contrôle température numérique PID.....	37
4.4.1 Activation chauffe machine.....	38
4.4.2 Réglage température chaudière .....	38
4.4.3 Tableau conversion température/pression .....	38

### 5 - UTILISATION DE LA MACHINE

5.1 Mise en marche de la machine et remplissage d'eau dans la chaudière .....	38
5.2 Chauffage.....	38
5.3 Préparation du café.....	39
5.4 Distribution de vapeur (Fig. 06) .....	39
5.5 Prélèvement eau chaude.....	39
5.6 Arrêt machine .....	39
5.7 Manomètre .....	39
5.8 Allumage des lumières .....	39

### 6 - ENTRETIEN

6.1 Normes de sécurité .....	40
6.2 Nettoyage de la machine.....	40
6.3 Thermostat de sécurité - Réarmement manuel .....	40
6.4 Elimination correcte du produit (déchets électriques et électroniques) .....	40

### 7 - DEPANNAGE

Problème / Diagnostic/solution / Conseils.....	41
--	----



## 1 - AVERTISSEMENTS

### 1.1 Avertissements généraux



- Les installations électriques et hydrauliques doivent être réalisées par l'utilisateur conformément aux indications du chapitre 4 du présent manuel "Installation de la machine".
- L'installateur ne peut en aucun cas modifier l'installation préexistante réalisée par l'utilisateur.
- Le présent manuel d'instructions fait partie intégrante de la machine et doit être lu attentivement par l'utilisateur avant la mise en service de celle-ci.
- Conserver le manuel pour toute consultation future.
- La machine est livrée sans eau dans la chaudière afin d'éviter d'éventuels dommages dérivant du gel.
- Soigner la mise à la terre de l'installation électrique.
- Ne pas toucher la machine avec les mains et les pieds humides et/ou mouillés.
- Ne pas utiliser la machine pieds nus.
- Ne pas relier le cordon d'alimentation électrique à des rallonges volantes et similaires.
- Ne pas déconnecter la machine de la ligne électrique en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Ne pas faire fonctionner la machine lorsque le cordon d'alimentation est enroulé.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Pour éviter des infiltrations d'eau à l'intérieur de la machine, remettre les tasses sur le chauffe-tasses en orientant la partie creuse vers le haut.
- La machine n'est pas destinée à être utilisée à l'air libre.
- Le symbole suivant indique le risque de brûlures



### 1.2 Utilisation prévue

La machine pour café espresso MAGICA - MITICA est fabriquée pour produire du café espresso, de l'eau chaude et préparer du thé, de la camomille et d'autres infusions, pour produire de la vapeur et pour réchauffer les boissons (lait, chocolat chaud, cappuccino, punch, etc.).

Cette machine a été conçue uniquement et exclusivement pour les utilisations indiquées ci-dessus.

Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et par conséquent est interdite par le constructeur. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable des dommages occasionnés par une utilisation impropre de la machine pour café espresso.

## 2 - TRANSPORT

### 2.1 Emballage

La machine pour café espresso MAGICA - MITICA, protégée préventivement avec de la mousse de polyuréthane, est emballée dans des boîtes en carton.



*Avertissements :*

- Après avoir sorti la machine de l'emballage, vérifier qu'elle est en bon état et que tous les accessoires sont présents.
- Les emballages ne doivent pas être laissés à la portée des enfants et ils doivent être éliminés dans les déchetteries prévues à cet effet.
- En cas de dommages à la machine ou d'accessoires manquants, ne pas utiliser la machine et avvertir immédiatement le représentant local.

### 2.2 Manutention de la machine

La machine pour café espresso peut être déplacée au moyen d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, ou bien manuellement.

### 2.3 Emmagasinage

La machine correctement emballée doit être emmagasinée dans des lieux secs avec une température comprise entre +5 °C et +30 °C et une humidité relative ne dépassant pas 70%.

Une superposition maximale de quatre boîtes est acceptée.



## 3 - DESCRIPTION DE LA MACHINE

### 3.1 Description du cycle de fonctionnement

Versions **MAGICA S - MITICA S/R/TOP**

L'eau provenant du réseau de distribution d'eau (VERSION MITICA R - MITICA TOP-RÉSEAU) ou du réservoir situé à l'arrière de la machine (VERSION MAGICA S - MITICA S - MITICA TOP-RÉSERVOIR) passe au moyen d'une pompe à travers une soupape de surpression réglée à 12 bar (1,2 MPa) et permet le remplissage de la chaudière et de l'échangeur. L'eau de la chaudière, chauffée par une résistance, chauffe à son tour l'eau de l'échangeur, de là elle est envoyée au groupe à partir d'un plongeur et au moyen d'une soupape commandée manuelle qui permet le passage de l'eau pour l'infusion du café.

### 3.2 Description des commandes (Fig. 01 - Fig. 09)

- 1 Interrupteur général
- 2 Levier distribution de café
- 3 Distributeur eau chaude
- 4 Tuyau chargement eau (Version R)
- 5 Câble alimentation électrique
- 6 Groupe de distribution
- 7 Porte-filtre
- 8 Lance vapeur
- 9 Robinet vapeur
- 10 Robinet eau
- 11 Voyant vert
- 12 Voyant jaune
- 13 Tuyau de décharge (Version R)
- 14 Manomètre chaudière
- 15 Manomètre pompe
- 16 Filtre sans trous
- 17 Filtre 2 tasses
- 18 Filtre 1 tasse
- 19 PID
- 20 Interrupteur lumières

### 3.3 Données techniques (Fig. 02)

Alimentation	V~/Hz	220 – 240V~/ 50-60Hz	110 – 120V~/ 50-60Hz
Résistance	V~	220 - 240	110
Puissance nominale	W	1350 - 1550	1450
Résistance	W	1250 - 1450	1350
Chaudière	lt	2,0	
Réservoir (S)	lt	4,0	
Largeur "A"	mm	"MAGICA" 300 - "MITICA" 320	
Profondeur "B"	mm	"MAGICA" 425 - "MITICA" 450	
Hauteur "C"	mm	"MAGICA" 415 - "MITICA" 400	
Poids net	kg	22.7 (pompe à vibration) S - 28.2 (pompe volumétrique) R	
Poids brut (boîte)	kg	25.2 (pompe à vibration) S - 30 (pompe volumétrique) R	
Raccord chargement (R)		G 3/8"	
Raccord évacuation (R)	mm	10	



## 4 - INSTALLATION DE LA MACHINE

### 4.1 Avertissements

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément aux instructions fournies par le constructeur et conformément aux Lois en vigueur.

La machine doit être placée et installée dans un endroit où l'emploi et l'entretien sont effectués exclusivement par du personnel qualifié. Peut être utilisée la machine dans les endroits utilisés pour les cuisines du personnel dans les magasins, bureaux et autres environnements de travail, des maisons de ferme; par les clients dans les hôtels, motels et autres environnements de type résidentiel; environnements de type bed and breakfast

### 4.2 Préparation de l'installation pour la mise en place

Préparer le point d'appui de la machine sur un plan horizontal bien nivelé, sec, lisse, robuste, stable positionné à une hauteur permettant au plan chauffe-tasses de se trouver à plus de 150 cm du sol.

Ne pas utiliser de jets d'eau, ne pas installer dans des lieux où des jets d'eau sont utilisés.

Pour garantir un fonctionnement normal, l'appareil doit être installé dans des lieux ayant une température comprise entre +5°C et +32°C et où l'humidité ne dépasse pas 70%.

Au cas où la machine est exposée à des températures inférieures à +0 °C, procéder comme suit :

- s'assurer que la machine a passé 24 heures dans un endroit où la température est supérieure à + 15 °C avant de la mettre en marche.

La machine est alimentée électriquement et n'a pas besoin pour fonctionner de:

- branchement au réseau électrique.
- branchement au réseau hydrique.
- branchement au circuit d'évacuation.

#### 4.2.1 Branchement au réseau électrique



Avertissements :

- La mise en place doit être effectuée confor-

mément aux lois en vigueur et elle doit être équipée de mise à la terre.

La machine est fournie avec un cordon d'alimentation électrique équipé d'une fiche.

#### 4.2.2 Branchement au réseau hydrique (Version R/TOP-RÉSEAU)

Assurez-vous de connecter la ligne d'alimentation hydrique à un réseau d'eau potable à pression de régime entre 0 et 6 bar (0 - 0,6 MPa).

Au cas où la pression du réseau hydrique dépasserait 6 bar (0,6 MPa), installer un détendeur.

Installer un robinet d'interception de l'eau en amont du branchement de la machine (Fig. 01; pos. 4). Le raccordement du tube de chargement de l'eau est fileté G 3/8".

#### 4.2.3 Branchement à l'évacuation (Version R)

Branchez un tuyau en caoutchouc (Fig. 01; pos. 13) ayant un diamètre intérieur de 10 mm au raccord installé sur le puisard de déchargement de la machine à une décharge à siphon ouvert préalablement prédisposée.

### 4.3 MITICA Version "TOP"

La version "TOP" n'existe que pour la machine à café expresso MITICA. Elle peut être utilisée en modalité RÉSERVOIR ou RÉSEAU.

Au moyen d'une pompe, et en fonction de la version, elle envoie vers la chaudière et l'échangeur l'eau qui provient soit du réservoir (modalité RÉSERVOIR) soit de la ligne d'alimentation hydraulique (modalité RÉSEAU).



Attention:

- La machine à café expresso MITICA version "TOP" n'a pas de tuyau d'évacuation (Fig. 01; pos. 13). Contrôler périodiquement la cuvette d'évacuation et la vider de l'eau qu'elle contient.
- Garder les éléments nécessaires à la transformation afin de pouvoir restaurer dans le futur la modalité RÉSERVOIR ou RÉSEAU.



La transformation de la modalité RÉSERVOIR à la modalité RÉSEAU ou vice-versa comporte une variation de pression, relevée par le manomètre pompe (Fig. 01; pos. 15). Il est possible de restaurer la pression en agissant sur le raccord de réglage (Fig. 12; pos. 1) tel que cela est décrit au paragraphe 4.3.3 du présent manuel.

#### 4.3.1 MITICA Modalité "TOP-RÉSEAU"

La machine est livrée en modalité RÉSERVOIR; pour la transformer en modalité RÉSEAU procéder de la manière suivante:

- S'assurer que la machine n'est pas branchée au secteur électrique, et que tous ses éléments sont froids.
- Extraire le réservoir (Fig. 10; pos. 1), placer le bouchon et les joints correspondants (Fig. 10; pos. 3) en le vissant à fond, et brancher le câble bypass de sonde réservoir dans la languette prévue à cet effet, située sur le support du réservoir (Fig. 10; pos. 2).
- Enlever le bouchon et les joints correspondants (Fig. 11; pos. 2) et le remplacer par le tuyau d'évacuation d'eau (Fig. 11; pos. 1) fourni en dotation, en faisant attention à ne pas abîmer ni rayer tout élément de la machine.

Pour le branchement au réseau hydraulique, se référer au paragraphe 4.2.2 du présent manuel.

#### 4.3.2 MITICA Modalité "TOP- RÉSERVOIR"

Il est possible de restaurer la modalité RÉSERVOIR en remettant la machine dans sa configuration originale; procéder de la manière suivante:

- S'assurer que le robinet d'interception de l'eau est fermé, que la machine n'est pas branchée au secteur électrique, et que tous ses éléments sont froids.
- Enlever le tuyau d'évacuation d'eau (Fig. 11; pos. 1) et le remplacer par le bouchon et les joints correspondants (Fig. 11; pos. 2) en faisant attention à ne pas abîmer ni rayer tout élément de la machine.
- Enlever le bouchon et les joints correspondants (Fig. 10; pos. 3), débrancher le câble bypass

de sonde réservoir de la languette prévue à cet effet sur le support réservoir (Fig. 10; pos. 2) et remettre le réservoir (Fig. 10; pos. 1) dans sa position originale.

#### 4.3.3 MITICA VERSION "TOP" - RÉGLAGE POMPE

Une fois la transformation faite, il est possible de varier la pression de fonctionnement pour la remettre aux 9 bar (0,9 MPa) étalonnés en usine, en vissant ou en dévissant le raccord de réglage situé dans la partie inférieure de la machine (Fig. 12; pos. 1).

Après avoir procédé aux opérations décrites aux paragraphes 5.1 et 5.2 du présent manuel, agir de la façon suivante:

- 1 - Insérer le porte-filtre avec filtre aveugle (Fig. 09; pos. 16) dans son logement.
- 2 - Lever le levier de distribution de café (Fig. 01; pos. 2) en position horizontale, noter la pression et remettre le levier de distribution de café (Fig. 01; pos. 2) en position verticale.
- 3 - Dévisser le contre-écrou (Fig. 12; pos. 2).
- 4 - Visser le raccord de réglage pompe (Fig. 12; pos. 1) pour augmenter la pression, ou le dévisser pour la diminuer, mais sans faire plus d'un tour complet à la fois.

Répéter les opérations 2 et 4 jusqu'à ce que la pression exercée par la pompe pendant la distribution atteigne 9 bar (0,9 MPa) ou qu'elle soit dans tous les cas comprise entre 8 et 10 bar (0,8 e 1,0 MPa).

- 5 - Visser le contre-écrou (Fig. 12; pos. 2).



Attention:

- Ne pas enlever le porte-filtre avec filtre aveugle quand la machine est en marche avec le levier levé en position START (Fig. 05).
- Ne pas régler la pression de la pompe au-delà de 10,5 bar (1,05 MPa).

#### 4.4 version avec contrôle température numérique PID

La machine à café avec contrôle de température est dotée d'un régulateur de température numé-



rique qui peut être réglé de 80°C à 100°C, ce réglage permet de varier la pression dans la chaudière d'un minimum de 0,5 bar jusqu'à un maximum de 1,7 bar.



*N'augmenter en aucun cas la température à plus de 100°C dans la chaudière car une augmentation de pression qui s'ensuivrait pourrait faire déclencher la valve de sécurité.*

#### 4.4.1 Activation chauffe machine

Appuyer sur l'interrupteur général (Fig. 01; rep. 1) pour alimenter électriquement la machine ; le display du contrôle température (Fig. 04; rep. A) affichera l'indication off, à savoir que l'élément chauffant dans la chaudière n'est pas activé.

Pour activer la chauffe de la chaudière, appuyer sur la touche (Fig. 4-A; rep. B), la température relevée dans la chaudière s'affichera.

Un point dans l'angle inférieur droit du display signale l'activation de la résistance. (Fig. 4-A; rep. C).

#### 4.4.2 Réglage température chaudière

Le réglage de la température dans la chaudière est un facteur personnel, il dépend de nombreuses variables telles que la température extérieure, l'humidité, la qualité du café, etc. et est réglée en usine à la température moyenne de 90°C.

En appuyant sur la touche (Fig. 04-A; rep. A), le display affichera l'indication PrG ; en appuyant sur la touche (Fig. 04-A; rep. B), la température chaudière configurée en usine s'affichera, 90°C qui correspondent à la pression de 1 bar, à ce stade, il sera possible de modifier la température configurée à l'aide des touches (Fig. 04-A; rep A/B).

3 secondes après avoir enfoncé la dernière touche, le contrôle température mémorisera les éventuels changements et réaffichera la température de la chaudière.

#### 4.4.3 Tableau conversion température/pression



**Avertissements:**

La machine vous permet de choisir l'unité de mesure de la température est affichée:

°C (Celsius).

°F (degrés Fahrenheit).

Pour définir une valeur, appuyez sur la touche (Fig. 04-A, pos. A), le display affichera l'indication

PrG, appuyez sur la touche (Fig. 04-A, pos. A), le display affichera l'indication UoM; appuyez sur la touche (Fig. 04-A; pos. B) afin de changer l'unité de mesure de la température à l'aide des touches (Fig. 04-A; pos. A / B).

°C	80	85	90	95	100
°F	176	185	194	203	212
bar	0.5	0,7	1,0	1,3	1,7

## 5 - UTILISATION DE LA MACHINE

### 5.1 Mise en marche de la machine et remplissage d'eau dans la chaudière

Ouvrir le robinet d'interception de l'eau (Version R). Remplir le réservoir d'eau (Version S) (Fig. 03).



**Avertissements :**

- Utiliser de l'eau potable d'une dureté idéale d'environ 15°F en degrés français; ne jamais utiliser d'eau chaude.

Brancher la fiche dans la prise de courant. Mettre l'interrupteur général (Fig. 01 ; pos. 1) en position 1. Le remplissage de l'eau dans la chaudière se fait automatiquement.

Si les voyants restent éteints après l'opération de remplissage de l'eau, éteindre et rallumer la machine jusqu'à ce que les voyants s'allument.

### 5.2 Chauffage

Pour vérifier que la machine a atteint le bon équilibre thermique entre pression et température, quand le manomètre de la chaudière (Fig. 01; pos. 14) indiquera une pression comprise entre 1 et 1,2 bars (0,1 - 0,12 MPa), ouvrir le robinet vapeur (Fig. 01; pos. 9) et décharger 2 ou 3 fois la vapeur dans la cuve d'évacuation.

Si le voyant jaune (Fig. 01; pos. 12) est allumé, cela indique que la machine fonctionne correctement, s'il est éteint il indique que le niveau d'eau dans le réservoir (version S), dans la chaudière (version R) est insuffisant.



**Avertissement :**

- Un dispositif de sécurité interrompra le fonctionnement de la motopompe au bout de 120 secondes si le niveau d'eau minimum dans la



chaudière n'est pas atteint. La machine indiquera cette alarme en éteignant le voyant jaune.

### 5.3 Préparation du café

- 1) Enlever le porte-filtre (Fig. 01 ; pos. 7) du groupe distributeur.
- 2) Charger le café moulu dans le porte-filtre, presser le café en faisant attention à ne pas salir le bord du porte-filtre.

Effectuer un distribution sans le porte-filtre environ 2/3 secondes max (GROUP FLUSH).

- 3) Raccrocher le porte-filtre à son logement.
- 4) Lever le levier (Fig. 05) en position horizontale pour obtenir la distribution du café.
- 5) Pour interrompre la distribution, à la réalisation de la dose désirée, reporter le levier en position verticale, pour permettre le déchargement du groupe et le séchage du café.



Attention:

- Ne pas retirer le porte-filtre rempli de café lorsque l'équipement est en marche.
- Ne touchez pas expressément le placage métallique du porte-filtre; danger de brûlures.
- Les doses standards pour les filtres sont de 8 grammes pour une dose et de 16 grammes pour deux doses.

### 5.4 Distribution de vapeur (Fig. 06)

- 1) Pour éviter que du liquide soit aspiré à nouveau dans la chaudière, faire sortir la vapeur au moyen du bouton du robinet (Fig. 01 ; pos. 9).
- 2) Placer la buse de la vapeur (Fig. 01 ; pos. 8) dans le récipient du liquide à chauffer.
- 3) Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du robinet de vapeur (Fig. 01 ; pos. 9), lever la manette afin que le robinet reste en position ouverte (Fig. 06). La quantité de vapeur distribuée est proportionnelle à l'ouverture du robinet ; plus l'ouverture du robinet est grande, plus la quantité de vapeur distribuée sera importante.
- 4) Quand la distribution de vapeur est terminée, relâcher le bouton, enlever le récipient du liquide et nettoyer immédiatement avec un chiffon humide les résidus du liquide chauffé présents sur la buse de la vapeur.
- 5) Décharger la vapeur (environ 2/3 seconds) en tournant la poignée du robinet (fig.01; rep. 9)

pour nettoyer l'intérieur du tube.



Avertissement :

Ne pas toucher directement la buse de la vapeur car elle est chaude.

### 5.5 Prélèvement eau chaude

- 1) Positionner le récipient pour l'eau sous le distributeur (Fig. 01 ; pos. 3).
- 2) Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du robinet de l'eau (Fig. 01 ; pos. 10) pour prélever la quantité d'eau requise.
- 3) Quand la distribution de l'eau est terminée, relâcher le bouton.



Avertissement :

Ne pas toucher directement le distributeur de l'eau car il est chaud.

### 5.6 Arrêt machine

- 1) Mettre l'interrupteur (Fig. 01 ; pos. 1) en position «0» et vérifier que le voyant (Fig. 01 ; pos. 11) s'éteint.
- 2) Fermer le robinet d'interception de l'eau. (Version R).

### 5.7 Manomètre

La machine est équipée avec double manomètre par laquelle vous pouvez vérifier les valeurs suivantes:

*Manomètre chaudière (Fig. 01; pos. 14)*  
échelle 0~3 bar (0~0,3 MPa)

Le manomètre chaudière indique sa pression.

*Manomètre pompe (Fig. 01; pos. 15)*  
échelle 0~15 bar (0~1,5 MPa)

Le manomètre pompe indique la pression pendant l'érogation (infusion du café). A l'arrêt, la pression indiquée est égale à la pression réseau (version R) ou "0" (version S).

### 5.8 Allumage des lumières (où prévu)

La machine à café expresso est équipée d'un dispositif d'éclairage arrière. Pour activer l'éclairage, appuyer sur l'interrupteur (Fig. 01; pos. 20) situé sous la base.

## 6 - ENTRETIEN

Pour permettre le fonctionnement correct de la



machine, respecter les instructions d'entretien reportées ci-dessous.

## 6.1 Normes de sécurité

Ne pas employer de jet d'eau sur la machine. Débrancher la machine du secteur en plaçant le levier du sectionneur unipolaire du réseau électrique en position de repos "0", débrancher la fiche et fermer le robinet d'interception de l'eau avant d'effectuer des opérations d'entretien et/ou de nettoyage. En cas de dysfonctionnement de la machine, éviter toute tentative de réparation autonome et contacter immédiatement le service d'assistance technique. Si le cordon d'alimentation électrique est endommagé, éteindre immédiatement la machine, fermer l'eau et contacter le service d'assistance technique. Éviter de le remplacer de façon autonome. Effectuer le nettoyage/l'entretien quand la machine est froide, de préférence en portant des gants de protection pour les mains.

## 6.2 Nettoyage de la machine



**Avertissements:** Pour une meilleure qualité du produit, et en conformité avec la réglementation en vigueur, effectuer le remplacement de l'eau contenue dans la chaudière et dans les circuits à chaque démarrage journalier de la machine.

Ces conseils sont indicatifs, la modification des périodes d'entretien et de nettoyage dépend de l'utilisation de la machine.

Après chaque utilisation

- 1) Nettoyer la lance vapeur.
- 2) Nettoyer le porte-filtre et les filtres.

Quotidiennement

- 1) Nettoyer la grille sur laquelle les tasses se trouvent et la cuve d'évacuation.
- 2) Nettoyer la carrosserie.
- 3) Nettoyer la garniture du groupe avec la brosse fournie.
- 4) Laver le groupe de la façon suivante: accrocher au groupe le porte-filtre avec le filtre aveugle fourni et mettre plusieurs fois la distribution en route.
- 5) Immerger les porte-filtres et les filtres dans de l'eau bouillante pendant quelques minutes pour favoriser la dissolution des graisses du café, utiliser un chiffon ou une éponge pour les éliminer.



Pour le lavage et le nettoyage, ne pas utiliser de solvants, de détergents ou d'éponges abrasives mais uniquement

des produits spécifiques pour machine à café. Laver la carrosserie en utilisant un chiffon trempé dans de l'eau et/ou des détergents neutres en veillant à bien sécher les surfaces avant de reconnecter la machine à la ligne électrique. Pour le lavage de la grille sur laquelle les tasses se trouvent et de la cuve d'évacuation, utiliser de l'eau.

Après avoir extrait le réservoir, le laver avec de l'eau et des détergents neutres puis le rincer soigneusement. Remettre en place le réservoir et les tuyaux en silicone.

## 6.3 Thermostat de sécurité - Réarmement manuel



**Attention! L'opération décrite ci-dessous doit être faite par un technicien installateur agréé par le fabricant.**

Durant le fonctionnement de la machine, la surchauffe de la résistance dans la chaudière peut déclencher, en coupant son alimentation, le thermostat de sécurité qui évite que des dommages plus graves adviennent à la chaudière. Pour rétablir le fonctionnement normal, il est nécessaire d'éliminer le dysfonctionnement ayant provoqué l'intervention du thermostat de sécurité, puis de rétablir la condition normale en appuyant sur le bouton rouge (RESET) (Fig. 08).

## 6.4 Élimination correcte du produit (déchets électriques et électroniques)

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et dans les pays disposant d'un système de tri sélectif)



Le label apposé sur le produit ou sur la documentation indique que le produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers à la fin de son cycle de vie. Afin d'éviter d'éventuels dommages à l'environnement ou à la santé provoqués par l'élimination incorrecte des déchets, l'utilisateur est invité à séparer ce produit des autres types de déchets et de le recycler de manière responsable pour favoriser la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les utilisateurs privés sont invités à contacter le revendeur chez qui le produit a été acheté ou le bureau local préposé pour toutes les informations relatives au tri sélectif et au recyclage de ce type de produit.

Les utilisateurs des entreprises sont invités à contacter leur propre fournisseur afin de vérifier les termes et les conditions du contrat d'achat.

Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets commerciaux.





## 7 - DEPANNAGE

Problème	Diagnostic/solution	Conseils
La vapeur ne sort pas de la buse prévue à cet effet.	La buse de la vapeur est bouchée ; la déboucher avec une épingle. Ce problème est lié à l'introduction du bec dans le lait.	Nettoyer le bec vapeur après chaque utilisation.
Fuites à partir du porte-filtre.	Causes possibles : 1 - Le joint crépine est usé ou incrusté. 2 - Le porte-filtre est mal positionné sur le groupe.	Nettoyer avec la petite brosse fournie avec. Si le problème se présente à nouveau, il sera alors nécessaire d'appeler un technicien spécialisé
Difficulté à positionner le porte-filtre sur la bague d'accrochage.	Le problème peut être dû à la dose excessive de café présente dans le porte-filtre.	Diminuer la quantité de café dans le porte-filtre. (Les doses standards pour les filtres sont de 6 g par dose.)
Positionnement anormal du porte-filtre une fois placé sur le groupe	Le manche du porte-filtre une fois serré sur le groupe s'avère être décalé à droite par rapport à l'emplacement habituel. Le joint crépine est usé.	Appeler un technicien spécialisé pour le remplacement du joint crépine.
Le débit de café est faible.	Le café coule goutte à goutte, le temps de distribution est trop long et la qualité du café n'est pas bonne, il présente une crème foncée. Causes possibles : 1 - La mouture du café est trop fine. 2 - Le café placé dans le porte-filtre est trop pressé. 3 - La dose placée dans le porte-filtre est excessive. 4 - La douchette du groupe est obturée. 5 - Le filtre dans le porte-filtre est obturé. 6 - La pression distribuée par la pompe est basse (< 9 bars – 0,9 MPa), ou elle ne fonctionne pas.	Dans les cas 1-2-3, le problème peut être résolu en réglant correctement la mouture et/ou le dosage du café. Dans le cas 4-6, il est nécessaire qu'un technicien intervienne. Dans le cas 5, nettoyer le filtre ou le remplacer.



<b>Problème</b>	<b>Diagnostic/solution</b>	<b>Conseils</b>
Le débit de café est trop important.	Le café coule trop rapidement et la crème est plus claire que d'habitude. Causes possibles : 1 - La mouture du café est trop grosse. 2 - Le café placé dans le porte-filtre n'est pas assez pressé. 3 - La dose de café placée dans le porte-filtre est insuffisante. 4 - La pression distribuée par la pompe est trop élevée (> 10 bars – 1 MPa).	Dans les cas 1-2-3, on peut intervenir sur la mouture et/ou sur le dosage du café. Dans le cas 4, l'intervention d'un technicien est nécessaire.
Le café qui coule est trop froid	Causes possibles : 1 - Les porte-filtres sont froids. 2 - La mouture du café est trop fine. 3 - Le circuit d'eau de la machine est sale (calcaire). 4 - La pression de la chaudière est inférieure à 0,8 bar (0,08 MPa).	Dans le cas 1, laisser le porte-filtre monté sur le groupe. Dans le cas 2, modifier la mouture du café. Dans les cas 3 et 4, appeler un technicien spécialisé.
Le café qui coule est tiède	Le café qui coule est tiède même si la pression est normale et comprise entre 1 et 1,2 bar (0,1 - 0,12 MPa). Dans ce cas, le relevé de la pression est fictif.	Appeler un technicien spécialisé pour contrôler la soupape de dégagement. Pendant ce temps, afin de pouvoir utiliser la machine, ouvrir le robinet de la vapeur (Fig. 01; pos. 9), la pression de la chaudière descendra à zéro ce qui provoquera le déclenchement de la résistance et l'augmentation de la température. Effectuer cette opération tous les jours au moment de la mise en marche de la machine.
Le café qui coule est trop chaud	Causes possibles : 1 - La pression de la chaudière est supérieure à 1,3 bar (0,13 MPa). 2 - La machine est couverte par quelque chose qui l'empêche de refroidir. 3 - La machine a été installée dans une position qui ne permet pas la circulation de l'air.	Dans le cas 1 appeler un technicien spécialisé. Dans les cas 2-3 rétablir les conditions de refroidissement de la machine.
Dépôt de café au fond de la tasse	Causes possibles : 1 - La mouture du café est trop fine. 2 - Le porte-filtre est sale à l'intérieur ou bien le filtre est abîmé. 3 - Les meules du moulin à café sont usées. 4 - La pression de la pompe est élevée (> 10 Bars – 1 MPa).	Le cas 1 pourra être résolu par un réglage correct du moulin à café. Dans le cas 2, nettoyer le porte-filtre ou remplacer le filtre. Dans le cas 3, il est nécessaire qu'un technicien intervienne.



# INHALT

## 1 - SICHERHEITSHINWEISE

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise.....	44
1.2 Vorgesehener Einsatz.....	44

## 2 - TRANSPORT

2.1 Verpackung .....	44
2.2 Gerät bewegen.....	44
2.3 Lagerung.....	44

## 3 - BESCHREIBUNG DER MASCHINE

3.1 Betriebsbeschreibung .....	45
3.2 Beschreibung der Funktionstasten (Abb. 01 - Abb. 09) .....	45
3.3 Technische Daten (Abb. 02) .....	45

## 4 - INSTALLATION DER MASCHINE

4.1 Sicherheitshinweise.....	46
4.2 Versorgungsanlagen für die Installation vorbereiten.....	46
4.2.1 Anschluss ans Stromnetz.....	46
4.2.2 Anschluss an das Wassernetz (Version R/TOP-NETZ) .....	46
4.2.3 Abwasseranschluss (Version R) .....	46
4.3 MITICA Version "TOP" .....	46
4.3.1 MITICA Modus "TOP-NETZ" .....	47
4.3.2 MITICA Modus "TOP-BEHÄLTER" .....	47
4.3.3 MITICA MODELL "TOP" - PUMPENEINSTELLUNG.....	47
4.4 Ausführung mit digitaler Temperaturüberwachung PID .....	47
4.4.1 Aktivierung des Heizelements der Maschine .....	47
4.4.2 Einstellung der Kesseltemperatur .....	48
4.4.3 Umwandlungstabelle Temperatur/Druck .....	48

## 5 - BEDIENUNG DER MASCHINE

5.1 Einschalten der Maschine und Füllen des Wassertanks .....	48
5.2 Aufheizung .....	48
5.3 Kaffeezubereitung .....	48
5.4 Dampfausgabe (Abb. 06) .....	49
5.5 Heizwasserentnahme.....	49
5.6 Ausschalten .....	49
5.7 Manometer .....	49
5.8 Einschalten der Lichter.....	49

## 6 - WARTUNG

6.1 Sicherheitsvorschriften .....	50
6.2 Maschine reinigen.....	50
6.3 Sicherheitsthermostat - Sicherheitsabsperrentil .....	50
6.4 Korrekte Entsorgung des Produkts.....	50

## 7 - FEHLERSUCHE

Störungen / Mögliche Ursachen/Lösung / Empfehlungen .....	51
---	----



## 1 - SICHERHEITSHINWEISE

### 1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



- Die elektrischen und hydraulischen Anlagen müssen durch den Benutzer entsprechend den Angaben in Kapitel 4 dieser Gebrauchsanleitung („Installation der Maschine“) eingerichtet werden.
- Der Installateur darf auf keinen Fall etwas an der vom Benutzer realisierten bestehenden Anlage ändern.
- Diese Gebrauchsanweisung ist Bestandteil der Maschine und muss vollständig durchgelesen werden, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird.
- Diese Gebrauchsanweisung zum späteren Nachschlagen aufbewahren.
- Die Maschine wird ohne Wasser im Heizkessel geliefert, um Beschädigungen durch Eisbildung zu vermeiden.
- Die elektrische Anlage muss geerdet sein.
- Die Maschine nicht mit feuchten und/oder nassen Händen und Füßen berühren.
- Die Maschine nicht mit bloßen Füßen bedienen.
- Das Stromkabel nicht an lose Verlängerungskabel oder ähnliches anschließen.
- Nicht am Kabel ziehen, um die Maschine vom Stromnetz zu trennen.
- Die Maschine nicht mit zusammengerolltem Kabel benutzen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Um zu verhindern, dass Wasser ins Maschineninnere läuft, die Tassen mit der hohlen Seite nach oben auf den Tassenwärmer stellen.
- Die Maschine ist nicht für den Einsatz im Freien bestimmt.
- Das folgende Symbol verweist auf Verletzungsgefahr durch Verbr



### 1.2 Vorgesehener Einsatz

Die Espresso-Kaffeemaschine MAGICA - MITICA ist

für die Zubereitung von Espresso-Kaffee, zur Heißwasserbereitung, für die Zubereitung von Heißgetränken wie Schwarztee, Kamillentee und anderen Aufgussgetränken, zum Aufschäumen von Milch und Aufwärmen von Getränken (Cappuccino, Schokolade, Punsch etc.) konzipiert.

Die Maschine darf zu keinen anderen als den oben beschriebenen Zwecken eingesetzt werden.

Alle andere Zwecke sind als unsachgemäß einzustufen und werden deshalb vom Hersteller untersagt. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus dem unsachgemäßen Gebrauch der Espresso-Kaffeemaschine entstehen.

## 2 - TRANSPORT

### 2.1 Verpackung

Die Espresso-Kaffeemaschine MAGICA - MITICA wird zum Schutz vor Transportschäden in Polyäthylschaum eingewickelt und anschließend in einem Pappkarton verpackt.



*Wichtiger Hinweis:*

- Prüfen Sie nach der Entfernung der Verpackung den einwandfreien Zustand des Geräts und die Vollständigkeit der Lieferung.
- Das Verpackungsmaterial gehört nicht in Kinderhände. Es muss in den entsprechenden Abfallbehältern entsorgt werden.
- Bei Schäden am Gerät oder bei unvollständiger Lieferung die Espresso-Kaffeemaschine nicht in Betrieb nehmen und unverzüglich die Gebietsvertretung kontaktieren.

### 2.2 Gerät bewegen

Die Espresso-Kaffeemaschine kann mit einem Hubwagen oder Gabelstapler oder von Hand bewegt werden.

### 2.3 Lagerung

Die vorschriftsmäßig verpackte Maschine nur in trockenen Räumen bei Temperaturen von +5°C bis +30 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 70% lagern.

Es können maximal vier Kartons übereinander gestapelt werden.



## 3 - BESCHREIBUNG DER MASCHINE

### 3.1 Betriebsbeschreibung

Versionen MAGICA S - MITICA S/R/TOP

Das aus dem Wasserversorgungsnetz (VERSION MITICA R - MITICA TOP-NETZ) oder aus dem Tank (VERSION MAGICA S - MITICA S - MITICA TOP-BEHÄLTER) auf der Rückseite der Maschine zugeführte Wasser wird mit einer Pumpe über ein Überdruckventil, das auf 12 bar (1,2 MPa) eingestellt ist, in den Kessel und den Wärmetauscher geführt. Das über einen Widerstand erwärmte Wasser des Kessels erwärmt seinerseits das Wasser im Wärmetauscher. Von dort wird das heiße Wasser über eine Steigleitung an die Gruppe geführt. Ein manuell gesteuertes Ventil ermöglicht den Durchfluss des Wassers für die Ausgabe des Kaffees.

### 3.2 Beschreibung der Funktionstasten (Abb. 01 - Abb. 09)

- 1 Ein- und Ausschalter der Maschine
- 2 Druckhebel/Fahle Kaffee
- 3 Heißwasserauslass
- 4 Wasserabflussrohr (Version R)
- 5 Stromkabel
- 6 Ausflußgruppe
- 7 Filterhalter
- 8 Dampfableßrohr
- 9 Dampfableßhahn
- 10 Wasserhahn
- 11 Grüne Kontrolleuchte
- 12 Gelbe Kontrolleuchte
- 13 Kaffeeversorgungstastatur (Version R)
- 14 Kesselmanometer
- 15 Pumpemanometer
- 16 Blinder Filter
- 17 Filter 2 Tasse
- 18 Filter 1 Tasse
- 19 PID
- 20 Lichtschalter

### 3.3 Technische Daten (Abb. 02)

Strom	V~/Hz	220 – 240V~/ / 50-60Hz	110 – 120V~/ / 50-60Hz
Widerstand	V~	220 - 240	110
Nennleitung	W	1350 - 1550	1450
Widerstand	W	1250 - 1450	1350
Kessel	lt	2,0	
Tank (S)	lt	4,0	
Breite "A"	mm	"MAGICA" 300 - "MITICA" 320	
Tiefe "B"	mm	"MAGICA" 425 - "MITICA" 450	
Höhe "C"	mm	"MAGICA" 415 - "MITICA" 400	
Nettogewicht	kg	22.7 (Vibrationspumpe) S - 28.2 (Verdrängerpumpe) R	
Bruttogewicht (Karton)	kg	25.2 (Vibrationspumpe) S - 30 (Verdrängerpumpe) R	
AnschlußstückEinlauf (R)		G 3/8"	
Durchmesser Abflußanschluß (R)	mm	10	



## 4 - INSTALLATION DER MASCHINE

### 4.1 Sicherheitshinweise

Die Installierung darf nur von Fachleuten durchgeführt werden, nach den vom Hersteller gelieferten Anleitungen und unter Berücksichtigung der geltenden Gesetze.

Die Maschine muss so aufgestellt und installiert werden, dass Betrieb und Wartung ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen können. Kann verwendet werden, die Maschine an Orten verwendet werden, um Personal Küchenbereich in Geschäften, Büros und anderen Arbeitsumgebungen werden; Bauernhäusern; von Kunden in Hotels, Motels und anderen Unterkünften Umgebungen, bed and breakfast Typ Umgebungen.

### 4.2 Versorgungsanlagen für die Installation vorbereiten

Die Unterlage der Maschine auf eine ebene horizontale, trockene, glatte, starke, stabile Fläche stellen, die so hoch ist, dass die Ablage zum Tassen wärmen auf einer Höhe von mindestens 150 cm vom Boden zu stehen kommt.

Keine Wasserspritzen benutzen und nicht an Orten aufstellen, an denen Wasserspritzen verwendet werden.

Damit ein normaler Betrieb garantiert ist, muss das Gerät an Orten aufgestellt werden, wo eine Temperatur von +5°C bis +32°C und eine Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 70% herrschen.

Sollte die Maschine Temperaturen unter 0°C ausgesetzt werden, ist wie folgt vorzugehen:

- sicherstellen, dass die Maschine sich mindestens 24 Stunden an einem Ort mit Temperatur über + 15°C befunden hat, bevor sie eingeschaltet wird.

Die Maschine wird elektrisch betrieben. Sie braucht für ihren Betrieb:

- einen Anschluss an das Stromnetz
- einen Anschluss an das Wassernetz
- einen Abwasseranschluss.

#### 4.2.1 Anschluss ans Stromnetz



**Wichtiger Hinweis:**

- Die elektrische Anlage muss mit den geltenden Gesetzen konform und vorschriftsmäßig geerdet sein.

Die Maschine wird mit einem Stromkabel mit

Stecker für den Anschluss an die Stromversorgung geliefert.

#### 4.2.2 Anschluss an das Wassernetz (Version R/TOP-NETZ)

Sich davon überzeugen, ob die Wasserleitung an ein Trinkwassernetz mit einem Betriebsdruck zwischen 0 und 6 bar (0 - 0,6 MPa) angeschlossen ist.

Wenn der Druck mehr als 6 bar (0,6 MPa) beträgt, ist ein Druckverminderer anzubringen.

Oberhalb des Maschinenanschlusses einen Wassersperrrhahn anbringen.

Der Anschluß des geladenen Wasserschlauches (Abb. 01; Pos. 4) wird von G 3/8" verlegt.

#### 4.2.3 Abwasseranschluss (Version R)

Einen Gummischlauch (Abb. 01; Pos. 13) mit einem Innendurchmesser von 10 mm an das auf der Maschinengrube vorgesehene Verbindungsstück und an einen vorher angebrachten Siphonabfluß anschließen.

### 4.3 MITICA Version "TOP"

Das Modell "TOP" wird einzig für die Espresso-Kaffeemaschine MITICA hergestellt und kann im Modus BEHÄLTER bzw. NETZ verwendet werden. Mithilfe einer Pumpe leitet sie das vom Behälter (Modus BEHÄLTER) oder von der Wasserzulaufleitung (Modus NETZ) kommende Wasser in den Kessel oder in den Tauscher.



*Hinweise:*

- Die Espresso-Kaffeemaschine MITICA Modell "TOP" besitzt keinen Abflussschlauch (Abb. 01; Pos. 13). Regelmäßig die Abflusswanne kontrollieren und das darin enthaltene Wasser entleeren.
- Die zur Umwandlung erforderlichen Einzelteile aufbewahren, um später die Modalitäten BEHÄLTER bzw. NETZ wiederherstellen zu können.

Die Umwandlung vom Modus BEHÄLTER in den Modus NETZ oder umgekehrt führt zu einer Druckänderung, die von Pumpenmanometer (Abb. 01; Pos. 15) erfasst wird und die durch Einwirken auf den Einstellanschluss (Abb. 12; Pos. 1), wie im Abschnitt 4.3.3 dieser Anleitung beschrieben, wiederhergestellt werden kann.



### 4.3.1 MITICA Modus "TOP-NETZ"

Die Maschine wird im Modus BEHÄLTER geliefert; für ihre Umwandlung in den Modus NETZ wie folgt vorgehen:

- Vergewissern Sie sich, dass die Maschine nicht ans Stromnetz angeschlossen ist und dass alle ihre Teile kalt sind.
- Den Behälter (Abb. 10; Pos. 1) herausnehmen, den Verschluss mit den entsprechenden Dichtungen (Abb. 10; Pos. 3) positionieren, ganz festschrauben und das Umleitungskabel für Behältersonde in der entsprechenden auf dem Behälterhalter (Abb. 10; Pos. 2) angebrachten Zunge anschließen.
- Den Verschluss mit der entsprechenden Dichtung (Abb. 11; Pos. 2) entfernen und ihn durch den mitgelieferten Wasserabflussschlauch (Abb. 11; Pos. 1) ersetzen, dabei darauf achten, kein Maschinenteil zu beschädigen und/oder zu zerkratzen.

Für den Anschluss an das Wassernetz halten Sie sich an den Abschnitt 4.2.2 dieser Anleitung.

### 4.3.2 MITICA Modus "TOP-BEHÄLTER"

Der Modus BEHÄLTER kann wiederhergestellt werden, indem die Maschine wie folgt in den Original-Liefermodus zurückgebracht wird:

- Vergewissern Sie sich, dass der Wasserabsperrhahn geschlossen ist, dass die Maschine nicht ans Stromnetz angeschlossen ist und dass alle ihre Teile kalt sind.
- Den Wasserabflussschlauch (Abb. 11; Pos. 1) entfernen, ihn durch den Verschluss und entsprechender Dichtung (Abb. 11; Pos. 2) ersetzen, dabei darauf achten, keine Maschinenteile zu beschädigen und/oder zu zerkratzen.
- Den Verschluss mit den entsprechenden Dichtungen (Abb. 10; Pos. 3) entfernen, das Umleitungskabel für Behältersonde von der entsprechenden, auf dem Behälterhalter (Abb. 10; Pos.2) angebrachten Zunge abtrennen und den Behälter (Abb. 10; Pos. 1) wieder in seiner ursprünglichen Position anordnen.

### 4.3.3 MITICA MODELL "TOP" - PUMPENEINSTELLUNG

Nach der Umwandlung kann der Betriebsdruck geändert werden, indem er auf die im Werk gezeichneten 9 bar (0,9 MPa) zurückgebracht wird,

wobei der im unteren Teil der Maschine angebrachte Einstellanschluss auf- oder zugeschraubt wird (Abb. 12; Pos.1).

Nach der Durchführung der in den Abschnitten 5.1 und 5.2 dieser Anleitung beschriebenen Schritte wie folgt vorgehen:

- 1 -Den Filterhalter mit Blindfilter (Abb. 09; Pos. 16) in seinen Sitz einsetzen.
- 2 -Den Kaffeeausgabehebel (Abb. 01; Pos.2) waagrecht anheben, den Druck vermerken und den Kaffeeausgabehebel (Abb. 01; Pos. 2) in die senkrechte Stellung zurückbringen.
- 3 -Die Gegenmutter (Abb. 12; Pos. 2) losschrauben.
- 4 -Den Pumpeneinstellanschluss (Abb. 12; Pos. 1) anschrauben, um den Druck zu erhöhen, oder losschrauben, um ihn zu senken, indem nie mehr als eine ganze Umdrehung pro Mal vorgenommen wird.

Die Schritte 2 und 4 wiederholen, bis der von der Pumpe während der Abgabe ausgeübte Druck auf 9 bar (0,9 MPa) oder jedenfalls zwischen 8 und 10 bar (0,8 und 1,0 MPa) zurückgebracht ist.

- 5 -Die Gegenmutter (Abb. 12; Pos. 2) anschrauben.



Achtung:

- Den Filterhalter mit dem Blindfilter nicht entfernen, wenn die Maschine mit angehobenem Hebel in START Position (Abb. 05) in Betrieb ist.
- Den Druck der Pumpe nicht über 10,5 bar (1,05 MPa) regulieren.

## 4.4 Ausführung mit digitaler Temperaturüberwachung PID

Die Kaffeemaschine ist mit einem digitalen Temperaturregler ausgestattet, der zwischen 80°C und 100°C eingestellt werden kann. Diese Einstellung gestattet die Veränderung des Drucks im Kessel zwischen mindestens 0,5 und maximal 1,7 bar.



*Die Kesseltemperatur darf in keinem Fall auf mehr als 100°C eingestellt werden, da der dadurch bedingte Druckanstieg zum Schalten des Sicherheitsventils führen könnte.*

### 4.4.1 Aktivierung des Heizelements der Maschine

Den Hauptschalter (Abb. 1, Pos. 1) betätigen, um



die Stromversorgung der Maschine einzuschalten. Das Display der Temperaturüberwachung (Abb. 04; Pos. A) zeigt die Meldung „Off“ an. Dies bedeutet, dass das Heizelement im Kessel nicht aktiv ist.

Im dieses Heizelement zu aktivieren muss die Taste (Abb. 04-A; Pos. B) betätigt werden. Danach wird die im Kessel erfasste Temperatur angezeigt.

Ein Punkt in der rechten unteren Ecke des Displays meldet die Aktivierung des Heizwiderstands (Abb. 04-A; Pos. C).

#### 4.4.2 Einstellung der Kesseltemperatur

Die richtige Einstellung der Temperatur im Kessel ist von vielen Variablen abhängig (Außentemperatur, Feuchtigkeit, Qualität des Kaffees, etc.) und bei ist bei der Auslieferung voreingestellt auf 90 °C.

Bei Betätigung der Taste (Abb. 04-A; Pos. A) zeigt das Display PrG an. Bei Betätigung der Taste (Abb. 04-A; Pos. B) wird die werkseitig eingestellte Kesseltemperatur von 90°C angezeigt, was einem Druck von 1 bar entspricht. Die eingestellte Temperatur kann nun anhand der Tasten (Abb. 04-A, Pos. A/B) geändert werden.

Die Temperaturüberwachung speichert eventuelle Änderungen 3 Sekunden nach dem letzten Tastendruck und zeigt dann wieder die Kesseltemperatur an.

#### 4.4.3 Umwandlungstabelle Temperatur/Druck



*Hinweise:*

Die Maschine können Sie wählen, welche Maßeinheit der Temperatur wird angezeigt:

°C (Celsius).

°F (Grad Fahrenheit).

Um einen Wert einzustellen, drücken Sie die Taste (Abb. 04-A, Pos. A) auf dem Display erscheint das Wort PRG, drücken Sie die Taste (Abb. 04-A, Pos. A) auf dem Display erscheint das Wort UoM, drücken Sie die Taste (Abb. 04-A; pos B), um die Einheit der Messung der Temperatur mit den Tasten (Abb. 04-A. Pos. A / B) zu ändern.

°C	80	85	90	95	100
°F	176	185	194	203	212
bar	0,5	0,7	1,0	1,3	1,7

## 5 - BEDIENUNG DER MASCHINE

### 5.1 Einschalten der Maschine und Füllen des Wassertanks

Den Wassereinlasshahn öffnen (Version R).  
Wasser in den Tank füllen. (Version S) (Abb. 03).



*Wichtiger Hinweis:*

- Trinkwasser mit idealer Härte von ca. 15°F französischen Grad verwenden; nie warmes Wasser verwenden.

Den Stecker in die Steckdose einstecken.  
Netzschalter (Abb. 01; Pos. 1) auf Position 1 setzen.

Der Wassereinlass in den Kessel erfolgt automatisch.

Sollte die Kontrollanzeige nach dem Vorgang des Wassereinlasses ausgeschaltet bleiben, die Maschine aus- und wieder einschalten, bis die Kontrollanzeige sich einschaltet.

### 5.2 Aufheizung

Um sicher zu sein, dass die Maschine das korrekte thermische Gleichgewicht aus Druck und Temperatur erreicht hat, wenn der Druckmesser des Heizkessels (Abb. 01; Pos. 14) einen Druck zwischen 1 und 1,2 bar (0,1 - 0,12 MPa) anzeigt, öffnet man den Dampfhahn (Abb. 01; Pos. 9) und lässt 2 oder 3 Mal Dampf in die Abgabewanne ab.

Die gelbe Kontrollanzeige (Abb. 01; Pos. 12) zeigt mit ihrem Aufleuchten den regulären Betrieb der Maschine an. Ist sie ausgeschaltet weist dies auf einen unzureichenden Wasserstand im Tank (Version S) bzw. im Kessel (Version R) hin.



*Hinweis:*

- Eine Sicherheitsvorrichtung unterbricht die Funktion der Motorpumpe nach 120 Sekunden, wenn der Mindeststand des Wassers im Kessel nicht erreicht wird. Die Maschine zeigt diesen Alarm durch das Ausschalten der gelben Kontrollanzeige an.

### 5.3 Kaffeezubereitung

- 1) Den Filterhalter (Abb. 01; Pos. 7) von der Ausflußgruppe entfernen
- 2) Den Filter mit gemahlenem Kaffee füllen, den Kaffee gut pressen und darauf achten, daß der





Filterrand nicht beschmutzt wird.

Starten Sie eine Lieferung ohne Filterhalter für ca. 2,3 Sekunden max (GROUP FLUSH)

- 3) Den Filterhalter wieder an seinem Sitz einrasten.
- 4) Den Hebel in der horizontale Lage heben (Abb. 05), um die Austeilung (Vertrieb) von Kaffee zu erhalten.
- 5) Für, um die Austeilung an die Verwirklichung der gewünschten Dosis zu unterbrechen, den Hebel in der Vertikale zu übertragen, um das Entladen der Gruppe und das Trocknen von Kaffee zu erlauben.



**Achtung:**

- Entfernen Sie nicht die Filterhalter gefüllt mit Kaffee, wenn das Gerät in Betrieb ist.
- Berühren Sie nicht ausdrücklich die Metallplating der Filterhalter; Gefahr von Verbrennungen.
- Die Standardfüllmengen für die Siebe betragen 8 Gramm für eine Portion und 16 Gramm für zwei Portionen.

#### 5.4 Dampfausgabe (Abb. 06)

- 1) Um eine Rückführung der Flüssigkeit in den Kessel zu vermeiden, die Taste des Dampfahns (Abb. 01; Pos. 9) betätigen, um Dampf abzulassen.
- 2) Die Dampfdüse (Abb. 01; Pos. 8) in den Behälter mit der Flüssigkeit, die erhitzt werden soll, halten.
- 3) Die Taste für den Dampfahh (Abb. 01; Pos. 9) drücken, durch Hochziehen des Hebels bleibt der Hahn geöffnet (Abb. 06). Die Menge des austretenden Dampfes hängt von der Öffnung des Dampfahns ab. Je weiter der Hahn geöffnet wird, um so mehr Dampf wird ausgegeben.
- 4) Wenn genügend Dampf ausgegeben wurde, die Taste loslassen, das Gefäß mit der Flüssigkeit entfernen und die Dampfdüse umgehend mit einem feuchten Tuch abreiben, um die Reste der erhitzten Flüssigkeit zu entfernen.
- 5) Herunterladen Dampf (etwa 2/3 Sekunden) mit dem Drehknopf des Hahns (Abb. 01, Pos. 9) für die Reinigung im Inneren des Rohres.



**Hinweis:**

Die Dampfdüse nicht direkt berühren. Sie ist heiß.

### 5.5 Heizwasserentnahme

- 1) Den Behälter unter den Hahn für die Heißwasserausgabe stellen (Abb. 01; Pos. 3).
- 2) Die Taste für die Wasserausgabe (Abb. 01; Pos. 10) öffnen und die gewünschte Heißwassermenge entnehmen.
- 3) Wenn genügend Heißwasser entnommen wurde, die Taste loslassen.



**Hinweis:**

Den Hahn für die Heißwasserausgabe nicht berühren. Er ist sehr heiß.

### 5.6 Ausschalten

- 1) Schalter (Abb. 01; Pos. 1) auf Position "0" setzen und prüfen, ob sich die Kontrollanzeige (Abb. 01; Pos. 11) ausschaltet.
- 2) Den Wasserabsperrhahn schließen (Version R).

### 5.7 Manometer

Die Maschine ist mit Doppel Manometer, mit denen Sie die folgenden Drücke überprüfen kann, ausgestattet mit:

*Kesselmanometer (Abb. 01; Pos. 14)*  
Maßstab 0~3 bar (0~0,3 MPa)

Der Kesselmanometer zeigt den Druck des Kessels an.

*Pumpenmanometer (Abb. 01; Pos. 15)*  
Maßstab 0~15 bar (0~1,5 MPa)

Das Pumpenmanometer zeigt den maximalen Druck an, der während der Ausgabe von der Pumpe erzeugt wird. Bei nicht aktiver Motorpumpe zeigt es den Druck des Wasserversorgungssystems an (Version R) oder "0" (Version S).

### 5.8 Einschalten der Lichter (wo erwartet)

Die Espresso-Kaffeemaschine besitzt eine Beleuchtungsvorrichtung auf der Rückseite. Um die Beleuchtung einzuschalten, den Schalter (Abb. 01; Pos. 20) unter der Basis drücken.

## 6 - WARTUNG

Um den korrekten Betrieb der Maschine zu gewährleisten, müssen die folgenden Anweisungen für die Wartung berücksichtigt werden:



## 6.1 Sicherheitsvorschriften

Maschine nicht mit Wasser besprühen. Vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten Maschine von der Stromversorgung trennen. Dazu den allpoligen Trennschalter für die Stromversorgung in Position 0 setzen, den Stecker ziehen. Anschließend den Wassereinlasshahn schließen. Bei Störungen an der Maschine jegliche eigenen Reparaturversuche vermeiden und unverzüglich den Kundendienst benachrichtigen. Im Falle der Beschädigung des Stromkabels die Maschine unverzüglich ausschalten, den Wasserzulauf schließen und den Kundendienst verständigen. Das Stromkabel niemals eigenhändig austauschen. Reinigungs-/Wartungsarbeiten nur durchführen, wenn die Maschine kalt ist. Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen.

## 6.2 Maschine reinigen



Hinweise: Um ein bestmögliches Ergebnis Ihres Espresso nach den geltenden Vorschriften zu erzielen, wechseln Sie bitte das in den Leitungen und im Kessel befindliche Wasser täglich aus.

Diese Ratschläge sind nicht bindend, die Variierung der Zeiten für Wartung und Reinigung ist abhängig davon, wie stark man die Maschine benutzt.

Nach jeder Verwendung

- 1) Die Dampfdüse reinigen.
- 2) Den Siebträger und die Kaffeesiebe reinigen.  
Täglich
  - 1) Das Abstellgitter für die Tassen und das Auffangbecken reinigen.
  - 2) Das Gehäuse reinigen.
  - 3) Die Dichtung der Kaffeegruppe mit der mitgelieferten Bürste reinigen.
  - 4) Die Kaffeegruppe waschen: Den Siebträger mit dem zur Maschine gehörenden Blindsieb an die Kaffeegruppe einsetzen und mehrmals Wasser durchlaufen lassen.
  - 5) Die Siebträger und die Kaffeesiebe einige Minuten lang in kochendes Wasser tauchen, damit sich die Kaffeefette lösen. Mit einem Tuch oder einem Schwamm die Kaffeereste entfernen.



Zum Waschen und Reinigen keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder Scheuerschwämme verwenden sondern nur bestimmte Produkte für Kaffeemaschinen. Das Gehäuse mit einem mit Wasser und/oder neutralem Reinigungsmittel befeuchteten Tuch reinigen. Die Oberflächen gut abtrocknen, bevor man die Maschine wieder an

das Stromnetz anschließt. Das Abstellgitter für die Tassen und das Auffangbecken mit Wasser waschen.

Zum Reinigen des Tanks nach der Entnahme Wasser und neutrale Reinigungsmittel verwenden und sorgfältig abspülen. Den Tank und die Silikonschläuche wieder einsetzen.

## 6.3 Sicherheitsthermostat - Sicherheitsabsperrenteil



**Achtung! Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten dürfen nur von einem Installateur, der von der Herstellerfirma autorisiert wurde, durchgeführt werden.**

Während des Maschinenbetriebs kann sich bei Überhitzung des Heizwiderstandes im Kessel das Sicherheitsthermostat aktivieren und die Stromversorgung des Heizwiderstands unterbrechen, um größere Schäden am Kessel zu vermeiden. Für die Wiederaufnahme des normalen Betriebs die Funktionsstörung, die zum Eingreifen des Sicherheitsthermostats geführt hat, beseitigen. Dann durch Drücken der roten Taste RESET (Abb. 08) die normalen Betriebsbedingungen wiederherstellen.

## 6.4 Korrekte Entsorgung des Produkts

(Elektromüll)

(Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und in den Ländern mit getrennter Abfallentsorgung)



Die Kennzeichnung auf dem Produkt oder auf der beiliegenden Dokumentation weist darauf, dass diese Maschine nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Um eventuelle Umwelt- oder Gesundheitsschäden, die aus der unsachgemäßen Entsorgung der Abfälle entstehen können, zu vermeiden, ist der Benutzer gehalten, dieses Produkt von anderen Abfallarten zu trennen und verantwortlich im Sinne einer Wiederverwertung der verwendeten Materialien zu entsorgen.

Private Nutzer wenden sich an den Verkäufer, bei dem sie die Maschine erworben haben, oder an die örtlichen Behörden, die sich mit der Getrennsammlung und Wiederverwertung von Produkten dieser Art befassen.

Professionelle Nutzer der Maschine wenden sich an ihren Lieferanten und prüfen die entsprechenden Vereinbarungen und Bedingungen des Kaufvertrags.

Dieses Produkt darf nicht gemeinsam mit anderen Geschäftsabfällen entsorgt werden.



## 7 - FEHLERSUCHE

Störungen	Mögliche Ursachen/Lösung	Empfehlungen
Es wird kein Dampf ausgegeben.	Die Düse des Dampfahns ist verstopft. Düse mit einer Nadel reinigen. Die Düse kann durch das Eintauchen in die Milch verstopfen.	Dampfahh nach jedem Gebrauch reinigen.
Aus dem Siebträger tritt Flüssigkeit aus.	Mögliche Ursachen: 1 - Die Dichtung an der Brühgruppe ist verschlissen oder verschmutzt. 2 - Der Siebträger wurde nicht korrekt eingesetzt.	Mit der mitgelieferten Bürste reinigen. Wenden Sie sich an einen Wartungstechniker, wenn die Störung erneut auftritt.
Schwierigkeiten beim Befestigen des Siebträgers am Haltering.	Möglicherweise wurde zu viel Kaffee in den Filter gefüllt.	Kaffeemenge im Filter reduzieren. (Standarddosierung für die Filter pro Kaffee 6 g.)
Falsche Positionierung des Siebträgers an der Brühgruppe.	Der Griff des an der Brühgruppe befestigten Siebträgers steht weiter nach rechts als gewöhnlich. Die Dichtung an der Brühgruppe ist verschlissen.	Wenden Sie sich an einen Wartungstechniker für den Austausch der Dichtung.
Es wird nur sehr wenig Kaffee ausgegeben.	Der Kaffee tritt tropfenweise aus, die Ausgabezeit ist zu lang und die Kaffequalität ist nicht gut oder die Schaumschicht des Kaffees ist dunkel. Mögliche Ursachen: 1 - Das Kaffeepulver ist zu fein gemahlen. 2 - Das Kaffeepulver im Filter wurde zu stark gepresst. 3 - Es wurde zu viel Kaffeepulver in den Filter gefüllt. 4 - Die Dusche der Brühgruppe ist verstopft. 5 - Der Filter des Siebträgers ist verstopft. 6 - Der Druck der Pumpe ist zu niedrig (unter 9bar - 0,9 MPa) oder die Pumpe funktioniert nicht.	In den Fällen 1-2-3 kann das Problem durch eine korrekte Regulierung der Kaffeemühle und/oder der Dosierung des Kaffees behoben werden. In den Fällen 4-6 muss ein Wartungstechniker kontaktiert werden. In Fall 5 den Filter reinigen oder austauschen.



<b>Störungen</b>	<b>Mögliche Ursachen/Lösung</b>	<b>Empfehlungen</b>
Es wird zu viel Kaffee ausgegeben.	Der Kaffee läuft zu schnell durch den Filter und die Schaumschicht ist heller als normalerweise. Mögliche Ursachen: 1 - Das Kaffeepulver ist zu grob gemahlen. 2 - Der Kaffee im Filter wurde nicht ausreichend gepresst. 3 - Es wurde zu wenig Kaffee in den Filter gefüllt. 4 - Der Druck der Pumpe ist zu hoch (über 10 bar - 1 MPa).	In den Fällen 1-2-3 genügt es, den Kaffee richtig zu mahlen und/oder zu dosieren. Im Fall 4 muss ein Fachmann hinzugezogen werden.
Der ausgegebene Kaffee ist zu kalt.	Mögliche Ursachen: 1 - Die Siebträger sind kalt. 2 - Das Kaffeepulver ist zu fein gemahlen. 3 - Die Wasserleitungen der Maschine sind verschmutzt (Kalk). 4 - Der Kesseldruck liegt unter 0,8 bar (0,08 MPa).	Im Fall 1 den Siebträger immer auf der Brühgruppe lassen. Im Fall 2 die Kaffeemühle regulieren. In den Fällen 3 - 4 den Wartungstechniker kontaktieren.
Der ausgegebene Kaffee ist lauwarm.	Der ausgegebene Kaffee ist lauwarm, auch wenn der ermittelte Druck normale Werte zwischen 1 und 1,2 bar (0,1 - 0,12 MPa) aufweist. In dem Fall ist die Erfassung des Drucks nicht korrekt.	Lassen Sie das Ablassventil von einem Wartungstechniker kontrollieren. In der Zwischenzeit öffnen Sie beim Betrieb der Maschine den Dampfahn (Abb. 01; Pos. 9). Auf diese Weise senkt sich der Kesseldruck auf null, was dazu führt, dass sich der Widerstand einschaltet und die Temperatur steigt. Führen Sie diesen Arbeitsschritt täglich beim Einschalten der Maschine durch.
Der ausgegebene Kaffee ist zu heiß.	Mögliche Ursachen: 1- Der Kesseldruck liegt über 1,3 bar (0,13 MPa). 2- Etwas bedeckt die Maschine, was deren Abkühlen verhindert. 3- Der Aufstellungsplatz der Maschine verhindert eine korrekte Luftzirkulation um die Maschine herum.	Im Fall 1 den Wartungstechniker kontaktieren. In den Fällen 2-3 für Betriebsbedingungen sorgen, die das Abkühlen der Maschine ermöglichen.
Kaffeesatz auf dem Tastenboden	Mögliche Ursachen: 1- Das Kaffeepulver ist zu fein. 2- Der Siebträger ist innen verschmutzt oder der Filter ist beschädigt. 3- Die Mahlsteine der Kaffeemühle sind verschlissen. 4 - Zu hoher Druck der Pumpe (über 10 bar - 1 MPa).	In Fall 1 die Kaffeemühle korrekt regulieren. In Fall 2 den Siebträger reinigen oder austauschen. In den Fällen 3 muss ein Wartungstechniker kontaktiert werden.



# ÍNDICE

## 1 - ADVERTENCIAS

1.1 Advertencias generales.....	54
1.2 Uso previsto .....	54

## 2 - TRANSPORTE

2.1 Embalaje.....	54
2.2 Desplazamiento de la máquina.....	54
2.3 Almacenamiento.....	54

## 3 - DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

3.1 Descripción del ciclo de funcionamiento.....	55
3.2 Descripción de los mandos (Fig. 01 - Fig. 09) .....	55
3.3 Datos técnicos (Fig. 02).....	55

## 4 - INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

4.1 Advertencias.....	56
4.2 Preparación del sistema para la instalación.....	56
4.2.1 Conexión con la red eléctrica .....	56
4.2.2 Conexión con la red hídrica (Versión R/TOP-RED).....	56
4.2.3 Conexión al circuito de descarga (Versión R) .....	56
4.3 MITICA VERSIÓN "TOP" .....	56
4.3.1 MITICA Modalidad "TOP-RED" .....	57
4.3.2 MITICA Modalidad "TOP-DEPÓSITO" .....	57
4.3.3 MITICA VERSIÓN "TOP" – REGULACIÓN BOMBA .....	57
4.4 Versión con control de temperatura digital PID .....	57
4.4.1 Activación calentamiento máquina.....	57
4.4.2 Regulación temperatura caldera .....	58
4.4.3 Tabla de conversión temperatura/presión .....	58

## 5 - USO DE LA MÁQUINA

5.1 Encendido de la máquina y carga del agua en la caldera .....	58
5.2 Calentamiento.....	58
5.3 Preparación del café .....	58
5.4 Suministro de vapor (Fig. 06).....	59
5.5 Toma de agua caliente.....	59
5.6 Apagado de la máquina.....	59
5.7 Manómetro .....	59
5.8 Encendido de las luces.....	59

## 6 - MANTENIMIENTO

6.1 Normas de seguridad.....	59
6.2 Limpieza de la máquina .....	60
6.3 Termostato de seguridad - Rearme manual .....	60
6.4 Eliminación correcta del producto .....	60

## 7 - AVERIGUACIÓN DE AVERÍAS

Problema / Diagnósticos/Solución / Consejos.....	61
--	----



## 1 - ADVERTENCIAS

### 1.1 Advertencias generales



- Los equipos eléctricos e hidráulicos deben ser preparados por el usuario de conformidad con lo indicado en el capítulo 4 del presente manual "Instalación de la máquina"
- El instalador no puede en ningún caso modificar la instalación preexistente realizada a cargo del usuario.
- El presente manual de instrucciones es parte integrante de la máquina y debe ser leído atentamente por el usuario antes de la puesta en servicio de la misma.
- Conservar el manual para futuras consultas.
- La máquina es entregada sin agua en la caldera para evitar posibles daños causados por el hielo.
- Cuidar la puesta a tierra de la instalación eléctrica.
- No tocar la máquina con las manos o los pies húmedos y/o mojados.
- No utilizar la máquina con los pies desnudos
- No conectar el cordón de alimentación eléctrica a alargadores volantes o similares.
- No desconectar la máquina de la línea eléctrica tirando del cordón de alimentación.
- No hacer funcionar la máquina con el cordón de alimentación enrollado.
- El aparato no es destinado a ser utilizado por personas, comprendidos a los niños, con reducidas capacidades físicas, mentales o sensoriales o con experiencia e/o competencias insuficientes, a menos que no estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad o no vengan de ella instruídos sobre el empleo del aparato.
- Vigilar a los niños de modo que no puedan jugar con la máquina.
- Para evitar infiltraciones de agua dentro de la máquina, volver a colorar las tazas en el calentatazas con la parte ahuecada hacia arriba.
- La máquina no se destina a ser utilizada al aire libre.
- El siguiente símbolo indica peligro de quemaduras.



### 1.2 Uso previsto

La máquina para café expresso MAGICA - MITICA

ha sido realizada para preparar café expresso, para producir agua caliente, para preparar bebidas calientes como té, manzanilla y otras infusiones, para producir vapor y para calentar bebidas (leche, chocolate, capuchino, ponche, etc.).

Esta máquina ha sido concebida sólo y exclusivamente para las utilidades arriba indicadas.

Cualquier otro uso es a considerar como impropio y por lo tanto prohibido por el fabricante. La casa constructora no podrá ser considerada responsable de daños ocasionados por el uso impropio de la máquina para café expresso.

## 2 - TRANSPORTE

### 2.1 Embalaje

La máquina para café expresso MAGICA - MITICA, previamente protegida con espuma de poliuretano, viene embalada en cajas de cartón.



*Advertencias:*

- Después de sacar la máquina del embalaje, comprobar que esté perfectamente íntegra y que no falten elementos.
- No se deben dejar los embalajes al alcance de los niños y deben ser evacuados en vertederos autorizados.
- Si se notaran daños a la máquina o si faltaran elementos, no utilizar la máquina y avisar inmediatamente al concesionario de zona.

### 2.2 Desplazamiento de la máquina

La máquina para café expresso se puede desplazar utilizando una carretilla elevadora, una carretilla para paletas o bien manualmente.

### 2.3 Almacenamiento

La máquina correctamente embalada se debe almacenar en lugares secos con una temperatura ambiente entre +5°C y +30 °C y una humedad relativa no mayor que el 70%.

Se admite sobreponer a lo sumo cuatro cajas.



## 3 - DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

### 3.1 Descripción del ciclo de funcionamiento

Versiones MAGICA S - MITICA S//R/TOP

El agua procedente de la red general del agua (VERSIÓN MITICA R - MITICA TOP-RED) o del depósito situado en la parte trasera de la máquina (VERSIÓN MAGICA S - MITICA S - MITICA TOP-DEPÓSITO), a través de una bomba pasa por una válvula de sobrepresión ajustada para 12 bar (1,2 MPa) y permite cargar la caldera y el intercambiador. El agua de la caldera, calentada por una resistencia, a su vez calienta el agua en el intercambiador, del cual, a través de un tubo de aspiración, es enviada al grupo donde una válvula controlada manualmente permite el paso del agua para la infusión del café.

### 3.2 Descripción de los mandos (Fig. 01 - Fig. 09)

- 1 Interruptor general
- 2 Palanca distribución de café
- 3 Suministrador agua caliente
- 4 Tubo entrada agua (versión R)
- 5 Cable de alimentación eléctrica
- 6 Grupo suministración
- 7 Portafiltro
- 8 Lanza vapor
- 9 Llave vapor
- 10 Llave agua
- 11 Luz indicadora verde
- 12 Luz indicadora amarilla
- 13 Tubo de descarga (Versión R)
- 14 Manómetro caldera
- 15 Manómetro bomba
- 16 Filtro ciego
- 17 Filtro 2 tazas
- 18 Filtro 1 taza
- 19 PID
- 20 Interruptor de la luz

### 3.3 Datos técnicos (Fig. 02)

Alimentación	V~/Hz	220 – 240V~/ / 50-60Hz	110 – 120V~/ / 50-60Hz
Resistencia	V~	220 - 240	110
Potencia nominal	W	1350 - 1550	1450
Resistencia	W	1250 - 1450	1350
Caldera	lt	2,0	
Tanque (S)	lt	4,0	
Ancho "A"	mm	"MAGICA" 300 - "MITICA" 320	
Profundidad "B"	mm	"MAGICA" 425 - "MITICA" 450	
Altura "C"	mm	"MAGICA" 415 - "MITICA" 400	
Peso neto	kg	22.7 (bomba a vibración) S - 28.2 (bomba volumétrica) R	
Peso bruto (Carton)	kg	25.2 (bomba a vibración) S - 30 (bomba volumétrica) R	
Juntura carga (R)		G 3/8"	
Diámetro juntura descarga (R)	mm	10	



## 4 - INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

### 4.1 Advertencias

La instalación deberá ser efectuada por personal especializado, siguiendo las instrucciones suministradas por el constructor y respetando las Leyes vigentes.

La máquina deberá estar colocada e instalada en un lugar donde el uso y el mantenimiento sean efectuados exclusivamente por personal especializado. Se puede utilizar la máquina en lugares utilizados para las áreas de cocina de personal en tiendas, oficinas y otros ambientes de trabajo; casas de campo, por los clientes en hoteles, moteles y otros ambientes de tipo residencial; entornos de alojamiento y desayuno tipo

### 4.2 Preparación del sistema para la instalación

Preparar el apoyo de la máquina sobre un plano horizontal bien nivelado, seco, liso, fuerte, estable y posicionado a una altura tal donde el plano calentatazas se encuentre a más de 150 cm del suelo.

No usar chorros de agua, ni instalar en lugares donde se utilizan chorros de agua.

Para garantizar el normal funcionamiento, el aparato debe ser instalado en lugares donde la temperatura se encuentre entre los +5°C y los +32°C y la humedad no supere el 70%.

En caso de exponer la máquina a temperaturas inferiores a + 0° C, actuar del siguiente modo:

- Asegurarse de que la máquina esté 24 horas en un lugar donde la temperatura sea superior a + 15° C antes de encenderla.

La máquina se alimenta eléctricamente y para su funcionamiento requiere de una:

- conexión a la red eléctrica.
- conexión a la red hídrica.
- conexión al circuito de descarga.

#### 4.2.1 Conexión con la red eléctrica



*Advertencias:*

- La instalación se debe realizar conforme a las Leyes vigentes y debe disponer de puesta a tierra.

La máquina se suministra con un cordón de alimentación eléctrica dotado de clavija.

#### 4.2.2 Conexión con la red hídrica (Versión R/TOP-RED)

Asegurarse que la línea de alimentación hídrica esté conectada a una red de agua potable con presión de ejercicio comprendida entre 0 y 6 bar (0 - 0,6 MPa).

En caso que la red hídrica tenga presiones superiores a 6 bar (0,6 MPa), predisponer un reductor de presión.

Predisponer una válvula de interceptación aguas arriba del enlace (Fig. 01; pos. 4).

La conexión del tubo del agua cargado se rosca a partir de la G3/8".

#### 4.2.3 Conexión al circuito de descarga (Versión R)

Acoplar una tubería de goma (Fig. 01; pos. 13) con diámetro interno equivalente a 10 mm a la junta predispuesta en el pozo de descarga de la máquina a una descarga a sifón abierto preventivamente predispuesta.

### 4.3 MITICA VERSIÓN "TOP"

La versión "TOP" se realiza únicamente para la máquina de café exprés MITICA y puede usarse en la modalidad DEPÓSITO o RED.

A través de una bomba envía a la caldera y al intercambiador, dependiendo de la versión, el agua que proviene del depósito (modalidad DEPÓSITO) o de la línea de alimentación hídrica (modalidad RED).



*Advertencias:*

- La máquina para café exprés MITICA versión "TOP" no tiene el tubo de descarga (Fig. 01; pos. 13). Controlar periódicamente el recipiente de descarga y quitarle el agua que contenga.
- Conservar las piezas necesarias para poder restablecer, en futuro, la modalidad DEPÓSITO o RED.

La transformación de modalidad DEPÓSITO a modalidad RED o viceversa implica una variación de presión, indicada por el manómetro de la bomba (Fig. 01; pos. 15), que es posible restablecer actuando en el empalme de regulación (Fig. 12; pos. 1) como se indica en el apartado 4.3.3 de este librito.





### 4.3.1 MITICA Modalidad "TOP-RED"

La máquina se entrega en la modalidad DEPÓSITO; para transformarla en la modalidad RED actuar como se describe a continuación:

- Asegurarse de que la máquina no esté conectada a la red eléctrica y que todas sus partes estén frías.
- Extraer el depósito (Fig. 10; pos. 1), colocar el tapón con sus relativas guarniciones (Fig. 10; pos. 3) enroscarlo hasta el final y conectar el cable de by-pass sonda depósito en la lengüeta apropiada que se encuentra sobre el soporte depósito (Fig.10; pos. 2).
- Quitar el tapón con su relativa guarnición (Fig. 11; pos. 2) y sustituirlo por el tubo de carga del agua (Fig. 11; pos. 1) suministrado con la máquina, prestando atención a no dañar o arañar cualquier pieza de la máquina.

Para la conexión a la red hídrica seguir las indicaciones del apartado 4.2.2 de este librito.

### 4.3.2 MITICA Modalidad "TOP-DEPÓSITO"

Se puede restablecer la modalidad DEPÓSITO devolviendo la máquina a la modalidad de entrega original actuando como se indica a continuación:

- Asegurarse de que el grifo de cierre del agua esté cerrado, que la máquina no esté conectada a la red eléctrica y que todas sus partes estén frías.
- Quitar el tubo de carga del agua (Fig. 11; pos. 1) y sustituirlo por el tapón con su relativa guarnición (Fig. 11; pos. 2) prestando atención a no dañar y/o arañar cualquier pieza de la máquina.
- Quitar el tapón con sus relativas guarniciones (Fig. 10; pos. 3), desconectar el cable de by-pass sonda depósito de la apropiada lengüeta que se encuentra sobre el soporte depósito (Fig.10; pos. 2) y volver a colocar el depósito (Fig. 10; pos. 1) en su posición original.

### 4.3.3 MITICA VERSIÓN "TOP" – REGULACION BOMBA

Una vez que se haya realizado la transformación, se podrá variar la presión de ejercicio, llevándola a los 9 bar (0,9 MPa) que han sido regulados en la fábrica, enroscando o desenroscando el empalme de regulación que se encuentra en la

parte inferior de la máquina (Fig. 12; pos. 1). Después de haber realizado las operaciones que se han descrito en los apartados 5.1 y 5.2 del presente librito, actuar del siguiente modo:

- 1 -Introducir el porta filtro con filtro ciego (Fig. 09; pos. 16) en su alojamiento.
- 2 -Colocar la palanca de erogación del café (Fig. 01; pos. 2) en posición horizontal, tomar nota de la presión y volver a colocar la palanca de erogación del café (Fig. 01; pos. 2) en posición vertical.
- 3 -Desenroscar la contratuerca (Fig. 12; pos. 2).
- 4 -Enroscar el empalme de regulación de la bomba (Fig. 12; pos. 1) para aumentar la presión o desenroscarlo para disminuirla, no dando más de una vuelta completa de cada vez.

Repetir las operaciones 2 y 4 hasta que la presión de uso de la bomba durante la fase de erogación llegue al valor de 9 bar (0,9 MPA) o, de todos modos, a una presión comprendida entre 8 y 10 bar (0,8 e 1,0 MPA).

- 5 -Enroscar la contratuerca (Fig. 12; pos. 2).



Atención:

- No quitar el porta filtro con el filtro ciego cuando la maquina esté funcionando con la palanca levantada en la posición START (Fig. 05).
- No regular la presión de la bomba por encima de los 10,5 bar (1,05 MPA).

## 4.4 Versión con control de temperatura digital PID

La cafetera con control de temperatura está dotada de un regulador de temperatura digital que puede regularse de 80°C a 100°C, dicha regulación permite variar la presión en la caldera de un mínimo de 0,5 bares a un máximo de 1,7 bares.



*No aumente en ningún caso la temperatura de la caldera a más de 100°C, el consiguiente aumento de presión podría activar la válvula de seguridad.*

### 4.4.1 Activación calentamiento máquina

Pulse el interruptor general (Fig. 1; pos. 1) para alimentar eléctricamente la máquina; el display del control de temperatura (Fig. 04; pos. A) mostrará la palabra off, o el elemento calefactor de la caldera no está activo.



Para activar el calentamiento de la caldera pulse la tecla (Fig. 04-A; pos. B), se visualizará la temperatura medida en la caldera.

Un punto en la esquina inferior derecha del display señala la activación de la resistencia. (Fig. 04-A; pos. C).

#### 4.4.2 Regulación temperatura caldera

La regulación de la temperatura en la caldera es un factor personal, depende de muchas variables como la temperatura externa, humedad, calidad del café, etc. y viene regulada de fábrica a la temperatura media de 90°C.

Pulsando la tecla (Fig. 04-A; pos. A) el display mostrará la mención PrG, pulsando la tecla (Fig. 04-A; pos. B) se visualizará la temperatura de la caldera configurada de fábrica, 90°C que corresponde a la presión de 1 bar, ahora se podrá modificar la temperatura configurada con las teclas (Fig. 04-A; pos. A/B).

El control de temperatura, 3 segundos después de pulsar la última tecla, memorizará posibles modificaciones y volverá a mostrar la temperatura de la caldera.

#### 4.4.3 Tabla de conversión temperatura/presión



*Advertencias:*

La máquina le permite elegir qué unidad de medida de la temperatura en la pantalla:

°C (Celsius).

°F (grados Fahrenheit).

Para establecer un valor, pulse el botón (Fig. 04-A, pos. A), la pantalla mostrará la mención PRG, pulse el botón (Fig. 04-A, pos. A), la pantalla mostrará la mención UoM; pulse el botón (Fig. 04-A; pos B) con el fin de cambiar la unidad de medición de temperatura con los botones (Fig. 04-A; pos A / B).

°C	80	85	90	95	100
°F	176	185	194	203	212
bar	0.5	0,7	1,0	1,3	1,7

## 5 - USO DE LA MÁQUINA

### 5.1 Encendido de la máquina y carga del agua en la caldera

Abrir el llave de paso del agua (Versión R).

Introducir el agua en el depósito (Versión S) (Fig. 03).



*Advertencias:*

- Utilizar siempre agua potable con una dureza ideal de aproximadamente 15°F grados franceses; no usar nunca agua caliente.

Enchufar la clavija en la toma de corriente. Poner el interruptor general (Fig. 01; pos. 1) en la posición 1. Automáticamente se efectúa la carga del agua en la caldera.

Si las luces piloto quedaron apagadas después de efectuar la operación de carga del agua, apagar y volver a encender la máquina hasta que los pilotos se enciendan.

### 5.2 Calentamiento

Para asegurarse que la máquina haya alcanzado el balance térmico correcto entre presión y temperatura, cuando el manómetro de la caldera (Fig. 1; pos. 14) indique una presión comprendida entre 1 y 1.2 bar (0,1 – 0,12 MPa) abrir el grifo de vapor (Fig. 01; pos. 9) y descargar 2 o 3 veces el vapor en la bandeja de descarga.

El piloto amarillo (Fig. 01; pos. 12), si está encendido, indica que la máquina funciona correctamente; si está apagado señala que es insuficiente el nivel del agua en el depósito (Versión S), en la caldera (Versión R).



*Advertencia:*

- Un dispositivo de seguridad interrumpe el funcionamiento de la motobomba al cabo de 120 segundos si no se alcanza el nivel mínimo de agua en la caldera. La máquina señala dicha alarma con el apagado del piloto amarillo.

### 5.3 Preparación del café

- 1) Quitar el portafiltro (Fig. 01; pos. 7) del grupo suministrador.
- 2) Cargar el portafiltro con café molido, presionar el café prestando atención a no ensuciar el borde del portafiltro.

Efectuar una dispensación sin el portafiltro aproximadamente 2/3 segundo (GROUP FLUSH)

- 3) Reenganchar el portafiltro en su sede.
- 4) Levantar la palanca (Fig. 05) en posición hori-



- zontales para obtener la distribución del café.
- 5) Para interrumpir la distribución, a la realización de la dosis deseada, trasladar la palanca en posición vertical, para permitir la descarga del grupo y el secado del café.



**Precaución:**

- No extraiga el portafiltro lleno de café cuando la máquina está en funcionamiento.
- No toque expresamente el chapado de metal del portafiltro; peligro de quemaduras.
- Las dosis estándar para los filtros son de 8 gramos o una dosis de 16 gramos para dos cafés.

### 5.4 Suministro de vapor (Fig. 06)

- 1) Para evitar remolinos de líquido en la caldera, descargar el vapor actuando sobre el mando del grifo (Fig. 01; pos. 9).
- 2) Introducir el tubo del vapor (Fig. 01; pos. 8) en el recipiente que contiene el líquido a calentar.
- 3) Apretar y mantener apretado el mando del grifo del vapor (Fig. 01; pos. 9); al levantar la lengüeta, el grifo quedará en posición abierto (Fig. 06). La cantidad suministrada de vapor es proporcional a la abertura del grifo; mayor es la abertura del grifo y mayor será la cantidad de vapor suministrada.
- 4) Terminado el suministro de vapor soltar el mando, quitar el recipiente del líquido y limpiar inmediatamente, con un paño húmedo, el tubo del vapor eliminando los residuos del líquido calentado.
- 5) Descargar vapor (aproximadamente 2/3 segundos) con el mando del grifo (Fig. 01; pos. 1) para la limpieza interior del tubo.



**Advertencia:**

No tocar directamente el tubo del vapor ya que está caliente.

### 5.5 Toma de agua caliente

- 1) Poner el recipiente para el agua debajo del erogador (Fig. 01; pos. 3).
- 2) Apretar y mantener apretado el mando del grifo del agua (Fig. 01; pos. 10) para tomar

la cantidad de agua necesaria.

- 3) Terminado el suministro de agua soltar el mando.



**Advertencia:**

No tocar directamente el erogador del agua ya que está caliente.

### 5.6 Apagado de la máquina

- 1) Poner el interruptor (Fig. 01; pos. 1) en la posición "0" y comprobar que se apague el piloto (Fig. 01; pos. 11).
- 2) Cerrar la válvula de interceptación agua (Versión R).

### 5.7 Manómetro

La máquina está equipada con doble manómetro por la que se puede comprobar las presiones siguientes:

*Manómetro caldera (Fig. 01; pos. 14)*  
escala 0~3 bar (0~0,3 MPa)

El manómetro indica la presión de la caldera.

*Manómetro bomba (Fig. 01; pos. 15)*  
escala 0~15 bar (0~1,5 MPa)

Indica la presión máxima ejercida por la bomba durante la dispensación. Cuando la bomba se detiene el manómetro indica la presión de la red de abastecimiento de agua (versión R) o "0" (versión S).

### 5.8 Encendido de las luces

(donde se espera)

La máquina para café exprés está dotada de un dispositivo de iluminación posterior. Para activar la iluminación, oprimir el interruptor (Fig. 01; pos. 20) ubicado debajo de la base.

## 6 - MANTENIMIENTO

Para consentir el funcionamiento correcto de la máquina, ajustarse a las instrucciones de mantenimiento presentadas a continuación.

### 6.1 Normas de seguridad

No dirigir chorros de agua contra la máquina. Desconectar la máquina de la línea eléctrica, poniendo la palanca del seccionador omnipolar de la red eléctrica en la posición de reposo 0, desenchufar la clavija de la toma de red y cerrar



la llave de paso del agua antes de efectuar operaciones de mantenimiento y/o de limpieza. En caso de mal funcionamiento de la máquina, abstenerse de intentar repararla por propia cuenta y acudir inmediatamente al servicio técnico. Si se daña el cordón de alimentación eléctrica, apagar inmediatamente la máquina, cerrar el agua y acudir al servicio técnico. Abstenerse de sustituirlo por propia cuenta. Efectuar la limpieza/mantenimiento con la máquina fría, preferentemente utilizando guantes protectores para las manos.

## 6.2 Limpieza de la máquina



**Advertencia:** Para mejorar la calidad del producto y en conformidad con las normas vigentes, cuando se pone en marcha la máquina cada día, realizar la sustitución del agua contenida en la caldera y en los circuitos

Estos consejos son indicativos, la variación de los períodos de mantenimiento y limpieza depende del uso de la máquina.

Después de cada utilización

- 1) Limpiar la lanza vapor.
- 2) Limpiar el portafiltro y los filtros Diariamente
- 1) Limpiar la parilla apoyatazas y la bandeja de descarga.
- 2) Limpiar la carrocería.
- 3) Limpiar las guarniciones del grupo con el cepillo provisto en dotación.
- 4) Efectuar el lavado del grupo como sigue: enganchar al grupo el portafiltro con el filtro ciego provisto en dotación y activar muchas veces una erogación.
- 5) Sumergir los portafiltros y los filtros en agua hirviendo durante algunos minutos para facilitar la disolución de las grasas del café, usar un paño o una esponja para su remoción.



Para el lavado y la limpieza no utilizar solventes, detergentes o esponjas abrasivas pero sólo productos específicos para máquinas de café. Lavar la carrocería utilizando un paño embebido con agua y/o detergentes neutros asegurándose de secar bien las superficies antes de volver a conectar la máquina a la línea eléctrica. Para el lavado de la parilla apoyatazas y de la bandeja de descarga usar agua.

Para lavar el depósito después de haberlo sacado, utilizar agua y detergentes neutros y efectuar un enjuague cuidadoso. Poner de nuevo el depósito en su sitio e introducir los tubitos de silicona.

## 6.3 Termostato de seguridad - Rearme manual



**Atención!** La operación descrita a continuación está terminantemente reservada sólo a un técnico instalador autorizado por la casa constructora.

Durante el funcionamiento de la máquina el recalentamiento de la resistencia en la caldera puede activar, cortando la alimentación, el termostato de seguridad que precave mayores daños a la caldera. Para restablecer el funcionamiento normal, es necesario solucionar la anomalía que ha causado el disparo del termostato de seguridad y seguidamente restablecer la condición normal presionando el botón rojo (RESET) (Fig. 08).

## 6.4 Eliminación correcta del producto

(residuos eléctricos y electrónicos)

(Aplicable en los países de la unión Europea y en aquellos con sistema de recogida selectiva)



El marcado en el producto o en su documentación indica que el producto no debe ser eliminado junto con los demás residuos domésticos al final de su ciclo de vida. Para evitar eventuales daños al medio ambiente o a la salud causados por una eliminación incorrecta de los residuos, se invita al usuario a separar este producto de otros tipos de residuos y reciclarlo de la manera más responsable para facilitar la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Se invita a los usuarios particulares a contactar con el revendedor donde ha sido adquirido el producto o con la oficina local encargada de proporcionar todas las informaciones referentes a la recogida selectiva de residuos y el reciclaje de este tipo de producto.

Se invita a los usuarios empresariales a contactar con el propio proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe ser eliminado junto con otros residuos comerciales.



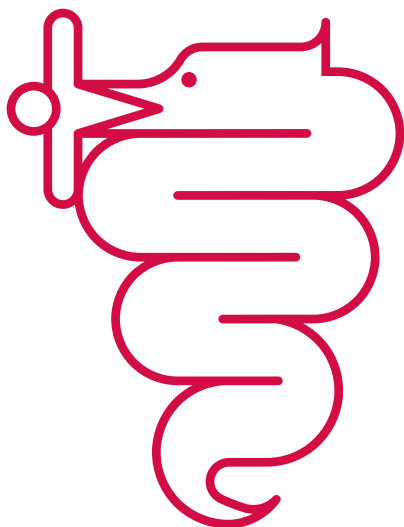
## 7 - AVERIGUACIÓN DE AVERÍAS

Problema	Diagnósticos/Solución	Consejos
Falta suministro de vapor por el tubo correspondiente	La boquilla del tubo del vapor está tapada; destaparla utilizando un alfiler. Este problema puede surgir al introducir la punta en la leche.	Limpiar la punta del vapor después de cada uso.
Fugas en el portafiltro	Causas posibles: 1 - La junta situada debajo de la copa está gastada o incrustada. 2 - El portafiltro está mal puesto en el grupo.	Limpiar con el cepillo pequeño suministrado. Si el problema vuelve a presentarse es necesario llamar a un técnico especializado
Dificultades en la colocación del portafiltro en el anillo de enganche	El problema puede estar causado por una excesiva dosis de café presente en el portafiltro.	Reducir la cantidad de café en el portafiltro. (Las dosis estándar x los filtros son de 6 gr por dosis)
Posición anómala del portafiltro una vez puesto en el grupo	El mango del portafiltro una vez apretado en el grupo resulta más desplazado hacia la derecha que de costumbre. La junta debajo de la copa está gastada.	Llamar a un técnico especializado para que cambie la junta debajo de la copa.
El flujo de café es escaso	El café es suministrado gota a gota, el tiempo de erogación es demasiado largo y su calidad no es buena, presenta una crema oscura. Causas posibles: 1 - La molienda del café es demasiado fina. 2 - El café en el portafiltro está demasiado prensado. 3 - La dosis puesta en el portafiltro es excesiva. 4 - La ducha del grupo está tapada. 5 - El filtro en portafiltro está tapado. 6 - La presión erogada por la bomba es baja (< 9 bar - 0,9 MPa) o no funciona	En los casos 1-2-3, el problema se puede solucionar con una regulación correcta de la molienda y/o dosificación del café. En los casos 4-6 es necesaria la actuación de un técnico. En el caso 5 limpiar el filtro o sustituirlo.



<b>Problema</b>	<b>Diagnósticos/Solución</b>	<b>Consejos</b>
El flujo de café es demasiado abundante	El café es suministrado demasiado rápidamente y la crema resulta de color más claro que lo normal. Causas posibles: 1 - La molienda del café es demasiado gruesa. 2 - El café en el portafiltro está poco prensado. 3 - La dosis puesta en el portafiltro es escasa. 4 - La presión erogada por la bomba es demasiado elevada ( $> 10\text{bar} - 1\text{MPa}$ ).	En los casos 1-2-3, se puede intervenir en el molido y/o el dosaje del café. En el caso 4 es necesaria la intervención de un técnico.
El café suministrado es demasiado frío	Causas posibles: 1 - Los portafiltros están fríos. 2 - La molienda del café es demasiado fina. 3 - El circuito hídrico de la máquina está sucio (caliza). 4 - La presión de la caldera está por debajo de $0,8\text{ bar}$ ( $0,08\text{ MPa}$ ).	En el caso 1 mantener montado el portafiltro en el grupo. En el caso 2 modificar la molienda del café. En los casos 3 - 4 llamar a un técnico especializado.
El café suministrado es demasiado tibio	El café suministrado es tibio aunque la presión medida es normal, entre $1\text{ y }1,2\text{ bar}$ ( $0,1 - 0,12\text{ MPa}$ ). En este caso la medición de la presión es ficticia.	Llamar a un técnico especializado para que compruebe la válvula de alivio. De todas maneras, mientras tanto, para poder utilizar la máquina, abrir el grifo del vapor (Fig. 01; pos. 9), la presión de la caldera bajará a cero, esto causará la activación de la resistencia y el aumento de la temperatura. Efectuar esta operación a diario al encender la máquina.
El café suministrado es demasiado caliente	Causas posibles: 1 - La presión de la caldera está por encima de $1,3\text{ bar}$ ( $0,13\text{ MPa}$ ). 2- La máquina está cubierta por algo que impide que se enfríe. 3- La máquina está instalada en una posición que no permite la circulación del aire.	En el caso 1 llamar a un técnico especializado. En los casos 2-3 restablecer las condiciones de refrigeración de la máquina.
Posos de café en el fondo de la taza	Causas posibles: 1 - La molienda del café es demasiado fina. 2- El portafiltro está sucio por dentro o el filtro está dañado. 3- Las muelas del molinillo están gastadas. 4 - Presión de la bomba elevada ( $> 10\text{bar} - 1\text{ MPa}$ ).	El caso 1 se puede solucionar con una regulación correcta del molinillo. En el caso 2 limpiar el portafiltro o sustituir el filtro. En los casos 3-4 es necesaria la actuación de un técnico.





**BEZZERA**

**Dal 1901**

G. BEZZERA S.R.L.  
MACCHINE PER CAFFÈ ESPRESSO

Via Luigi Bezzera, 1

20088 Rosate - Milano - Italy

Tel. ++39 02 90848102 r.a. - Telefax ++39 02 90870287

Web: [www.bezzera.com](http://www.bezzera.com)

e-mail: [admin@bezzera.it](mailto:admin@bezzera.it)