

Istruzioni d'uso

UPster U 400 / U 500 / U 500S

Lavabicchieri e Lavastoviglie

Traduzione delle "Istruzioni d'uso originale"



Indice

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Introduzione e suggerimenti generici | 4 |
| 1.1 | Conservare | 5 |
| 1.2 | Nome e indirizzo del costruttore | 5 |
| 1.3 | Autorizzazione di tecnici del partner d'assistenza tecnica | 5 |
| 1.4 | Denominazione della macchina | 5 |
| 2 | Spiegazioni dei simboli di sicurezza usati | 6 |
| 3 | Usò determinato | 6 |
| 4 | CE - Dichiarazione di conformità | 7 |
| 5 | Suggerimenti di sicurezza generali | 8 |
| 5.1 | Obbligo d'accuratezza del gestore | 8 |
| 5.2 | Provvedimenti di sicurezza basilari | 9 |
| 6 | Consegna, trasporto, installazione e montaggio | 11 |
| 6.1 | Consegna | 11 |
| 6.2 | Trasporto, installazione e montaggio | 11 |
| 6.3 | Condizioni d'esercizio | 12 |
| 6.4 | Premesse per l'allacciamento elettrico | 12 |
| 6.5 | Premesse all'allacciamento dell'acqua fresca | 13 |
| 6.6 | Premesse all'allacciamento dell'acqua di scarico | 13 |
| 6.7 | Interruttore d'emergenza | 13 |
| 6.8 | Chimica per l'esercizio della lavastoviglie | 14 |
| 6.9 | Suggerimenti per lo smaltimento del materiale d'imballaggio | 14 |
| 7 | Regolazioni alla prima messa in esercizio da parte del tecnico d'assistenza | 14 |
| 7.1 | Messa in esercizio | 14 |
| 8 | Lavare con la lavastoviglie | 14 |
| 8.1 | Tastiera di comando | 15 |
| 8.2 | Preparazione al lavaggio e al risciacquo | 16 |
| 8.3 | Dosatura manuale del detergente | 16 |
| 8.4 | Dosatura automatica | 16 |
| 8.5 | Operazioni durante il lavaggio e il risciacquo | 16 |
| 9 | Messa fuori servizio della lavastoviglie | 17 |
| 10 | Lavoro di cura e mantenimento | 18 |
| 10.1 | Cura, generalità | 18 |
| 10.2 | Riempire il detergente | 18 |
| 10.3 | Riempire il brillantante | 18 |
| 10.4 | Pulizia | 19 |
| 10.5 | Cura delle superfici in acciaio inox | 19 |
| 10.6 | Decalcificazione | 20 |
| 11 | Macchina con addolcitore acqua incorporato EW10 (solo U 500S) | 20 |
| 11.1 | Generico | 20 |
| 11.2 | Regolazione della durezza dell'acqua | 20 |
| 11.3 | Capacità dell'addolcitore acqua incorporato | 20 |
| 11.4 | Rigenerazione | 21 |
| 12 | Suggerimenti basilari per la lavastoviglie | 21 |
| 12.1 | Descrizione generale della lavastoviglie | 22 |
| 12.2 | Emissione di rumorosità | 23 |
| 12.3 | Dati sulla fornitura elettrica ed idraulica | 23 |
| 12.4 | Misure, dati tecnici, indicazioni d'installazione | 23 |
| 13 | Radiazione non ionizzante | 23 |



| | | |
|------|---|----|
| 14 | Ricerca errori | 24 |
| 15 | Addestramento del personale | 25 |
| 16 | Personale autorizzato all'uso di questa documentazione | 25 |
| 17 | Regolazioni / modifiche / adattamenti sul posto | 26 |
| 17.1 | Uso della tastiera durante la programmazione | 26 |
| 17.2 | Digitare il CODE: | 26 |
| 17.3 | Livello di servizio d'assistenza | 27 |
| 17.4 | Lista dei parametri | 32 |
| 17.5 | Lista d'occupazione Vedere le entrate / comandare le uscite | 35 |
| 17.6 | Programmi di lavaggio parametri, update 01.06.2012 | 36 |
| 18 | Malfunzionamenti | 37 |
| 18.1 | Indicazioni di guasti e trattamento dei guasti | 37 |
| 18.2 | Indicazione errori e trattamento guasti | 38 |
| 19 | Manutenzione, Mantenimento | 41 |
| 19.1 | Suggerimenti di sicurezza basilari per la manutenzione | 41 |
| 19.2 | Dosatori | 41 |
| 19.3 | Piano di manutenzione | 42 |
| 20 | Comportamento ecologico, smaltimento dell'impianto | 43 |
| 21 | Documentazione | 43 |



1 Introduzione e suggerimenti generici

Gentile cliente,
ci rallegriamo tanto per la fiducia mostrata verso i nostri prodotti.
È nostro desiderio che provate molta gioia, alleggerimento del lavoro e grande vantaggio tramite tutti i prodotti MEIKO.

Se seguite attentamente i seguenti suggerimenti, la lavastoviglie lavorerà per la Vostra massima soddisfazione e avrà un lungo arco di vita.

La lavastoviglie è stata montata nel nostro stabilimento ed è stata sottoposta ad un accurato collaudo. Questo ci dà la certezza e la sicurezza di aver ottenuto un prodotto all'avanguardia.

Per questo motivo la preghiamo di leggere prima di tutto, in modo accurato, queste istruzioni d'uso! Eventuali ulteriori istruzioni d'uso di accessori e prodotti integrati si devono altrettanto rispettare!

Questa istruzione d'uso prepara e istruisce l'operatore per quanto riguarda il montaggio, il modo di lavoro, l'usare l'impianto, i suggerimenti di sicurezza e la manutenzione.

I suggerimenti serviranno a conoscere precisamente l'impianto per usarlo bene. Facendo in questa maniera si possono inoltre risparmiare sia riparazioni che anche il tempo di fermo dell'impianto in caso di guasto.

In caso di danni causati per il non avere seguite le istruzioni d'uso, si perdono tutti i diritti di garanzia. Per danni successivi che risultano da quanto detto non ci assumiamo nessuna responsabilità.

La MEIKO continua nel lavoro di sviluppo tecnico di tutti i prodotti.

Per favore abbiate comprensione che ci riserviamo il diritto di apportare in ogni momento modifiche delle consegne sia nella forma, equipaggiamento e tecnica.

Dalle indicazioni, disegni e descrizioni in questa istruzione d'uso non possono essere fatte alcune pretese.

Nel caso necessitano ulteriori informazioni, o nel caso che abbiate particolari problemi che non sono considerati nell'istruzione d'uso, non esitate a contattare la rappresentanza MEIKO nella vostra zona.

Inoltre desideriamo chiarire che il contenuto di questa istruzione d'uso non è parte di un accordo precedente o esistente né di una conferma o di un rapporto legale né sarà usata a cambiare qualche accordo esistente.

Tutte le responsabilità da parte di MEIKO risultano dal contratto di acquisto, che include il completo e unicamente valido regolamento di garanzia.

Le istruzioni d'uso devono essere disponibili, nella rispettiva lingua nazionale, per ogni paese Ue. In caso contrario, la lavastoviglie non va messa in funzione.

Le istruzioni d'uso originali in lingua tedesca come anche tutte le istruzioni d'uso nelle varie lingue dei paesi Ue possono essere scaricate dal seguente indirizzo web:
<https://partnernet.meiko.de>

Questa completa documentazione tecnica Le sarà data gratuitamente. Ulteriori copie Le riceverà con una contribuzione di copertura delle spese.

Questi regolamenti di garanzia non verranno né ampliati e né limitati attraverso le spiegazioni di queste istruzioni.

La casa costruttrice MEIKO Le augura molta gioia e una buona riuscita.



1.1 Conservare

Queste istruzioni d'uso sono da conservare sempre nelle vicinanze dell'impianto!
Le istruzioni d'uso devono stare sempre a portata di mano!

1.2 Nome e indirizzo del costruttore

Per eventuali chiarimenti e problemi di natura tecnica ecc. si rivolga direttamente a:

EIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstr. 3
D - 77652 OFFENBURG
Telefono +49 / 781 / 203-0
<http://www.meiko.de>
info@meiko.de

oppure:

Nome e indirizzo della rappresentanza MEIKO:

(Inserire il timbro o indirizzo)

1.3 Autorizzazione di tecnici del partner d'assistenza tecnica

MEIKO permette solo a partner autorizzati all'assistenza tecnica di eseguire ai rispettivi gruppi di prodotti la messa in esercizio, addestramento, riparazioni, manutenzioni, montaggi e installazioni di oppure a prodotti MEIKO.

1.4 Denominazione della macchina

Per favore indicare ogni qualvolta telefonate per un problema o fate un'ordine di ricambi, quanto segue:

Modello: _____

SN: _____

 _____

Queste informazioni si trovano sulla targhetta.

2 Spiegazioni dei simboli di sicurezza usati

Nella presente istruzione d'uso saranno usati i seguenti simboli di sicurezza. Questi simboli dovranno attirare l'attenzione del lettore sul corrispondente testo vicino.



Questo simbolo indica che c'è pericolo per la vita e la salute delle persone.



Questo simbolo indica che c'è pericolo per l'impianto, materiale e per l'ambiente.



Questo simbolo evidenzia informazioni che contribuiranno a una migliore comprensione dei vari processi di esercizio dell'impianto.



Avvertimento di tensione elettrica pericolosa!



Avvertimento di ferirsi le mani!



Vietata l'acqua a spruzzo: indica che è vietato spruzzare l'acqua ad alta pressione.



Pericolo d'esplosione: indica ad un possibile pericolo d'esplosione.



Acqua non potabile: L'acqua non è acqua potabile! Non è escluso il pericolo di danno alla salute se si beve l'acqua.



Pericolo di bruciature: indica possibili pericoli tramite superfici bollenti o medium caldo.

3 Uso determinato



PERICOLO!

La lavabichieri e lavastoviglie è esclusivamente destinata al suo uso determinato, cioè per lavare le stoviglie, posate e bicchieri.



La lavastoviglie si può usare solamente per l'uso determinato. Qualsiasi altro uso non è permesso.

Le stoviglie da lavare devono essere idonee per il lavaggio in lavastoviglie.

Questa lavastoviglie è un prodotto destinato esclusivamente all'impiego in ambito professionale!

4 CE - Dichiarazione di conformità

Muster / Example / Exemple / Esempio / Ejemplo / Voorbeeld / Mönster

EG-/EU-Konformitätserklärung

2017-11-07 (Update)

EC-/EU-Declaration of Conformity / CE-/UE-Déclaration de conformité / CE-/UE-Dichiarazione di conformità / CE-/UE-Declaración de conformidad / EG-/EU-conformiteitsverklaring / EG-/EU-försäkran om överensstämmelse

Firma

Company / Société / Ditta / Empresa / Fabrikant / Företag

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3 - 77652 Offenburg - Germany

Kontakt

Contact / Contact / Contatto / Contacto / Contact / Kontakt

Internet: www.meiko.de

E-mail: info@meiko.de

Telefon: +49(0)781/203-0

Seriennummer

Serial number / numéro de série / numero di serie / número de serie / volgnummer / seriennummer

Spülmaschine Typ

Dishwasher model / Lave-vaisselle modèle / Lavastoviglie modello / Lavavajillas modelo / Vaatwasmachine model / Diskmaskin modell

UPster U 400 UPster U 500 UPster U 500S

Konformitätserklärung

Declaration of Conformity / Déclaration de conformité / Dichiarazione di conformità / Declaración de conformidad / Conformiteitsverklaring / Försäkran om överensstämmelse

Hiermit bescheinigen wir in alleiniger Verantwortung die Konformität des Erzeugnisses mit den grundlegenden Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien, harmonisierten Normen, nationalen Normen.

We hereby declare at our sole responsibility that the product conforms to the essential requirements of the following EC Directives, harmonized standards, national standards.

Par la présente nous certifions sous notre seule responsabilité la conformité du produit avec les exigences fondamentales des directives CE, normes harmonisées et normes nationales suivantes.

Con la presente dichiariamo sotto la nostra responsabilità la conformità del prodotto con i regolamenti basilari delle seguenti direttive CE, normative armonizzate e normative nazionali.

Por la presente declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que nuestros productos están en conformidad con las exigencias básicas de las siguientes directivas de la CE, normas homologadas y normas nacionales.

Hiermee verklaren wij onder geheel eigen verantwoordelijkheid de conformiteit van het product met de fundamentele en gestelde eisen volgens EG-richtlijnen, geharmoniseerde normen en nationale normen.

Vi intygar härmed på eget ansvar att produkten överensstämmer med de väsentliga kraven i nedan angivna EG-direktiv, harmoniserade standarder och nationella standarder.

Richtlinie / Directive / Directiva / Direttiva / Directiva / Richtlijn / Direktiv

2006/42/EG / 2014/30/EU

Dokumentationsbevollmächtigter

Responsible for documentation / Responsable de la documentation / Responsabile della documentazione / Responsable de la documentación / Voor deze documentatie verantwoordelijk / Ansvarig för dokumentation

Viktor Maier

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstr. 3 - 77652 Offenburg - Germany

Offenburg,

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

ppa.

(per procura)

Dr. Thomas Peukert

Technischer Leiter

Chief Technology Officer / Directeur de la technologie / Direttore tecnico / Chief Technology Officer / Director técnico / Technisch directeur / Teknisk direktör



5 Suggerimenti di sicurezza generali

5.1 Obbligo d'accuratezza del gestore



La lavastoviglie é stata progettata e costruita in considerazione di una valutazione dei rischi e di un'accurata scelta delle norme armonizzate da rispettare e ulteriori specifiche tecniche. Ciò corrisponde ad uno stato tecnico all'avanguardia e garantisce il massimo di sicurezza.

Questa sicurezza nella realtà quotidiana può essere raggiunta solamente rispettando tutte le esigenze necessarie. Ricade sotto l'obbligo d'accuratezza del gestore di progettare e controllare queste esigenze.

Accorgimenti per l'uso sicuro della macchina:

Il gestore deve in particolar modo garantire che



... la lavastoviglie si usi solo secondo "l'uso determinato".

Usandolo in altri modi o tramite servizio non corretto possono essere causati danni o pericoli, per i cui noi non ci assumiamo nessuna responsabilità (confronta il capitolo „Uso determinato“).



... per garantire un buona funzionalità e sicurezza si devono usare solamente ricambi originali della casa costruttrice.

Il gestore perde tutti gli eventuali diritti esistenti se modifica l'impianto usando altri ricambi che quelli originali.



... l'apparecchio venga utilizzata, riparata e fatta la manutenzione solo da personale sufficientemente specializzato.



... il personale venga addestrato regolarmente su tutte le domande riguardanti la sicurezza di lavoro e la protezione dell'ambiente, e che conosca l'istruzione d'uso e in particolar modo i suggerimenti di sicurezza contenuti in essa.



... la lavastoviglie venga usata solo in condizioni senza difetti, con tutti i dispositivi di protezione e lamiera di rivestimento montate, con tutte le funzionalità e che le disposizioni di sicurezza vengano regolarmente controllati riguardo alla loro funzionalità.



... le macchine con l'accesso posteriore, vengano usate solo con il rivestimento posteriore montato.



... metta a disposizione sufficienti dispositivi di sicurezza personali per gli operatori che fanno lavori di riparazione e manutenzione, e che tali dispositivi vengano usati.



... durante tutte le regolari manutenzioni tutti i dispositivi di sicurezza dell'impianto si devono sottoporre a una verifica di funzionamento.



... le istruzioni d'uso siano conservate in modo da essere sempre leggibile e complete e che si trovino nelle vicinanze dell'impianto e sono a disposizione del personale.



... le verifiche da ripetere con regolarità a componenti di subfornitura, vengano fatte. Informazioni dettagliate, se necessarie, si trovano nelle rispettive istruzioni d'uso.



Dopo il montaggio, messa in esercizio e consegna della lavastoviglie al cliente / gestore non si possono più fare modifiche (per esempio: elettricamente o del posto). Modifiche alla lavastoviglie in particolar modo, modifiche tecniche senza il permesso messo per iscritto della casa costruttrice MEIKO e da personale non specializzato comporta la perdita completa di tutti i diritti di garanzia e svanisce la responsabilità sul prodotto.



... conformemente alle normative DIN 10511, 10512 e 10522 gli impianti di ottimizzazione di energia non devono condurre alla diminuzione delle temperature d'esercizio necessarie. Se ciò nondimeno un cliente applica un impianto di ottimizzazione di energia, la responsabilità di ottenere un peggioramento nel risultato di lavaggio e della situazione dell'igiene ricade solamente sul cliente stesso.

5.2 Provvedimenti di sicurezza basilari

Dalla lavastoviglie consegnata possono partire pericoli, se si fa un cattivo uso o se si fa un altro uso oltre a quello determinato.



Tramite elementi con tensione elettrica, pezzi che si muovono o ruotano c'è: pericolo di vita per il personale e pericolo di danni materiali.



La lavastoviglie può essere utilizzata solo da personale sufficientemente qualificato e autorizzato e devono essere stati istruiti dal gestore sui pericoli e sui suggerimenti di sicurezza.

Personale qualificato in base a queste istruzioni d'uso sono persone, che:

- hanno oltre 14 anni,
- hanno letto e rispettano i suggerimenti di sicurezza
- hanno letto e rispettano le istruzioni d'uso (o almeno la parte che interessa il lavoro che svolgono).



La lavastoviglie lavora con acqua calda. (temperatura dell'acqua di lavaggio = 58-60°C, in caso di macchine con disinfezione fino a 74°C). Evitate perciò di toccare l'acqua di lavaggio. Pericolo di scottatura! Questo comporta che anche le stoviglie e tutte le componenti di lamiera della macchina che sono venute in contatto con quest'acqua raggiungono questa temperatura. Prendere adeguate precauzioni. Lasciare raffreddare le parti della macchina e le stoviglie prima di toccarle.

Rispettare i rispettivi cartelli d'indicazione affissi sulla lavastoviglie.



Avvertenza !

Operando con un'impianto elettrico diversi elementi hanno una tensione elettrica pericolosa.

Prima di aprire le lamiere di rivestimento della lavastoviglie automatica oppure di un mezzo di esercizio elettrico, occorre assolutamente separare l'intera lavastoviglie automatica dalla rete elettrica attraverso il separatore di rete dell'edificio e proteggerla dal riavvio applicando delle misure adatte.

Lavori e riparazioni alla parte elettrica dell'impianto possono essere eseguiti solamente da elettricisti specializzati, secondo le normative. Si devono rispettare le leggi sulla prevenzione di infortuni.

La lavabicchieri può essere messa in funzione dal gestore solamente dopo che **tutte le lamiere di rivestimento** sono state rimontate.



Non spruzzare la lavastoviglie, quadri elettrici o altri componenti elettrotecnici con flessibile d'acqua o con lance di lavaggio ad alta pressione.



La lavastoviglie può essere usata solamente sotto sorveglianza del personale addestrato.



L'acqua nella vasca della macchina non è acqua potabile e non si deve usare per la preparazione di cibi!



In caso di dubbi concernenti l'uso, non utilizzare l'impianto.



La macchina non può essere usata per l'introduzione di altre acque nella rete di scarico.



L'impiego di spugne metalliche per il prelavaggio o lavaggio delle stoviglie si devono assolutamente evitare.

Non si possono lavare nella lavastoviglie, stoviglie di metallo che non sono di acciaio inossidabile al cromo nickel.

Si deve garantire che non entrino elementi metallici (in particolar modo ferro, lamiera bianca, rame).

La macchina non può essere usata per l'introduzione di altre acque nella rete di scarico (Attenzione: rischio di corrosione o d'intasamento).

Per la pulizia delle superfici di acciaio inossidabile si devono usare solamente prodotti idonei. Questi prodotti non devono attaccare il materiale non possono creare particolari strati sulla superficie e non possono causare dei scolorimenti.



Lo sportello deve essere sempre chiusa!

Quando si chiude lo sportello, nessuna parte del corpo deve trovarsi tra lo sportello e il serbatoio della lavastoviglie.

Durante il programma di lavaggio lo sportello della macchina si può aprire solo attentamente per il fatto che c'è il pericolo che spruzzi fuori dell'acqua.



Le serpentine del riscaldamento della vasca possono avere elevate temperature dopo lo svuotamento dell'acqua dalla vasca. Può risultare pericoloso, in caso di un'immediata pulizia manuale della vasca di lavaggio!



Impiegare solamente prodotti, detergente e brillantante adatti per l'uso di lavastoviglie industriali.

Informazioni appropriate si ottengono dai fornitori di tali prodotti.

Detergente e brillantante possono essere nocivi per la salute.

Osservare le avvertenze di pericolo dei fabbricanti riportate sugli imballaggi originali e sulle schede tecniche.



Indossare abbigliamento di lavoro idoneo

I vestiti larghi e i gioielli aumentano il pericolo perché possono rimanere agganciati alle parti sporgenti.

- Indossare abbigliamento di lavoro aderente. Indossare i pantaloni lunghi o un grembiule.
- Non indossare anelli, catenine e altri gioielli.
- Indossare guanti e occhiali protettivi.

Indossare calzature da lavoro rigide idonee. (Consigliamo: scarpe da lavoro con punta in acciaio)



Al termine del funzionamento occorre separare la lavastoviglie attraverso il separatore di rete dell'edificio.

Per apparecchiature supplementari, come per esempio impianti per il trattamento dell'acqua, si deve rispettare l'istruzione d'uso corrispondente.



Decliniamo ogni responsabilità per danni causati dall'uso non corretto o dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso!!!

5.2.1 Lavori all'impianto elettrico



Lavori di riparazioni o eliminare guasti elettrici alle macchine possono essere eseguiti solo da elettricisti specializzati!

L'impianti elettrici sono da controllare regolarmente! Fissare bene i collegamenti allentati! Cavi/fili danneggiati sono da sostituire istantaneamente!

6 Consegna, trasporto, installazione e montaggio

6.1 Consegna

Appena ricevuto l'impianto verificate la completezza della consegna controllando subito la conferma dell'ordine con la bolletta di consegna.

Se ci sono pezzi mancanti informate subito il trasportatore e la casa costruttrice MEIKO.

Verificate l'intera consegna per eventuali danni di trasporto.



Per ogni dubbio di danni di trasporto fate subito denuncia per iscritto al trasportatore e alla casa costruttrice MEIKO e in più fate una fotografia dei pezzi danneggiati e mandate la foto alla MEIKO.



Macchine danneggiate non si devono assolutamente mettere in funzione.

6.2 Trasporto, installazione e montaggio

Per evitare durante il trasporto dell'impianto danni o perfino incidenti mortali si devono seguire a tutti i costi i seguenti punti:

- Lavori di trasporto possono essere eseguiti solamente da personale qualificato rispettando i suggerimenti di sicurezza.
- Rispettare eventuali suggerimenti di trasporto sull'imballaggio.
- Eseguire il trasporto con precauzioni.
- Disimballare la macchina di lavaggio.



Per garantire un trasporto sicuro l'impianto è stato imballato su un telaio di legno.

Il trasporto della lavastoviglie dovrà essere eseguito solamente sul telaio di legno. L'imballaggio è stato costruito in modo tale, da permettere un trasporto sicuro usando un carrello elevatore.

La scheda tecnica allegata, indica i valori di allacciamento e di consumo della lavastoviglie.



Dallo sportello della macchina di lavaggio possono fuoriuscire piccole quantità di vapore. Si devono prendere provvedimenti protettivi per evitare il gonfiarsi dei mobili, situati direttamente vicino allo sportello.



Su richiesta mettiamo a Vostra disposizione un tecnico della rappresentanza MEIKO per l'installazione della macchina di lavaggio. Installerà la macchina di lavaggio al posto predisposto e monterà anche eventuali tavoli d'appoggio.

Procedura per l'installazione di una lavastoviglie:

- Mettere a livello la macchina sia per largo che per lungo tramite un livello a bolla d'acqua.
- Livellare eventuali irregolarità del pavimento spostando i piedini regolabili.
- Rendere ermetici i collegamenti dei tavoli d'appoggio con materiali resistenti ai detersivi (per esempio silicone).

6.3 Condizioni d'esercizio

Viene premesso che la progettazione della macchina, montaggio, installazione, messa in funzione, lavori di manutenzione e di riparazioni, siano fatte da personale sufficientemente addestrato e che il loro lavoro sia esaminato da personale specializzato. Le indicazioni sulla targhetta della lavastoviglie devono corrispondere con il disegno di montaggio e con le condizioni d'allacciamento a cura del committente.

Premesse a cura del cliente:

- Luogo di deposito e di montaggio sicuro dal gelo
- Allacciamento elettrico secondo disegno di montaggio
- Allacciamento acqua fresca secondo disegno di montaggio
- Allacciamento acqua di scarico secondo disegno di montaggio
- nella zona di lavoro intorno alla lavastoviglie si deve prevedere una pavimentazione antisdrucchiolevole

6.3.1 Premesse al luogo d'installazione

- Il luogo di deposito e di montaggio deve essere sempre protetto dal gelo.

La macchina è protetta contro il gelo solo nella condizione di consegna o con particolari optional (scarico-gelo). Il montaggio della lavastoviglie in condizioni di temperature ambientali sotto 0°C può comportare danni ai componenti che portano acqua (pompa, elettrovalvola, boiler, ecc).



6.4 Premesse per l'allacciamento elettrico

Lavori alla parte elettrica dell'impianto possono essere eseguiti solamente da elettricisti specializzati.

Per l'allacciamento il cliente deve garantire i seguenti aspetti:

- Mettere a disposizione la giusta tensione e corrente.
- Proteggere secondo le istruzioni il cavo di alimentazione ed inserire un separatore nell'installazione fissa.
- La lavastoviglie automatica deve essere collegata all'equipotenziale !
- In caso di un conduttore neutro (N) senza messa terra a corrente trifase, prevedere un separatore a 4 poli (per corrente alternata uno a 2 poli).
- Per l'allacciamento trifase usare una morsettiera d'allacciamento rete con 5-poli (L1, L2, L3, N, PE).
- In caso di rete elettrica senza conduzione neutrale(N): per l'allacciamento trifase si deve prevedere una morsettiera d'allacciamento rete con 4-poli (L1, L2, L3, PE).
- Colori del conduttore: conduttori di corrente L1 = nero/1, L2 = marrone/2, L3 = grigio/3, conduttore neutrale N = blu /4, conduttore di protezione PE = giallo-verde

Le misure di sicurezza come anche il collegamento dell'equipotenziale devono essere eseguiti secondo le norme e condizioni vigenti delle aziende erogatrici di energia locali.

Il prodotto sono sviluppati per il collegamento elettrico fisso alla rete di alimentazione a cura del committente. Qualsiasi altra forma di collegamento elettrico deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.

Altri consumatori non si possono proteggere insieme alla lavastoviglie.

- Tutte le viti di fissaggio di conduttori elettrici si devono restringere prima della messa in esercizio.

Lo schema elettrico si trova dietro la lamiera frontale della lavastoviglie. Lo schema elettrico deve rimanere nella macchina di lavaggio.



Informazione importante per il cliente

Le lavastoviglie, le macchine lavapadelle e gli impianti sono destinati al collegamento fisso all'alimentazione elettrica come anche al collegamento all'equalizzazione potenziale locale, al cui fine questi prodotti sono muniti di una possibilità di collegamento.

Il gestore può a sua propria discrezione e responsabilità decidere di alternativamente realizzare la protezione personale in collaborazione con degli installatori elettrici autorizzati AEE per mezzo di:

- un interruttore differenziale di protezione sensibile a tutti i tipi di corrente con max. 30mA EN 62423

oppure

- una disinserzione automatica dell'alimentazione in caso di perdita della conduttività del conduttore di terra (EN 60204-1 cap. 8.2.8.c)

6.5 Premesse all'allacciamento dell'acqua fresca

La macchina possiede il marchio DVGW e non è necessaria un'ulteriore sicurezza nella conduzione dell'acqua.

- Allacciamenti alla rete dell'acqua sono da eseguire secondo le normative EN 1717 o secondo le leggi vigenti sul posto.



La pressione minima del flusso idrico dell'acqua fresca deve avere minimo 2,5 bar prima dell'elettrovalvola.

Con opzione pompa d'aumento pressione la pressione minima del flusso idrico dell'acqua fresca deve avere minimo 0,6 bar prima dell'elettrovalvola.

La pressione idrica massima non deve superare 5 bar.

- Se la pressione d'acqua non è garantita, si deve installare una pompa d'aumento pressione per aumentare o un riduttore di pressione per ridurre la pressione.
- Si deve garantire che non entri attraverso la rete dell'acqua fresca a cura del committente alcuna sostanza metallica. Lo stesso vale anche per altre particelle di metallo, come p.es. schegge di rame. Sul disegno di montaggio si trovano riferimenti appropriati. A questo riguardo si devono prendere provvedimenti appropriati.
- Per proteggere l'elettrovalvola, montare un filtro depuratore nell'entrata dell'acqua fresca.

Speciali richieste per l'australia

Installazione idrica secondo AS/NZS 3500

6.6 Premesse all'allacciamento dell'acqua di scarico

- Nella conduzione dell'acqua di scarico è integrata una pompa di scarico. La conduzione in se stessa è formata come un dispositivo di chiusura di odori (ulteriori suggerimenti – vedi disegno di montaggio).
- Il tubo dell'acqua di scarico si deve collegare alla conduzione di scarico a cura del committente.
- Inoltre si deve considerare che in base all'uso della lavastoviglie si deve prevedere, se necessario, un dispositivo di separazioni dei grassi.

6.7 Interruttore d'emergenza

- Separare la lavastoviglie automatica attraverso il separatore di rete dell'edificio.

6.8 Chimica per l'esercizio della lavastoviglie



Si possono usare solamente detersivi alcalini e brillantanti acidi che sono idonei per lavastoviglie industriali. Informazioni al riguardo si ricevono dal fornitore di tali prodotti chimici.

MEIKO suggerisce prodotti di marche di produttori leader sul mercato. Una scelta eccellente sono i detersivi e prodotti di igiene ETOL! In caso si usino prodotti non idonei la vita dei dosatori si riduce notevolmente. Le indicazioni e normative del fornitore sulla confezione si devono assolutamente rispettare.

Detersivi e brillantanti possono nuocere alla salute se non sono usati secondo il loro scopo determinato. Osservare le indicazioni del fabbricante sugli imballaggi originali come sui formulari delle note di sicurezza.

In particolare, le sostanze chimiche e temperature alte durante il processo come anche le sollecitazioni meccaniche durante il fissaggio ed il trasporto influenzano la tribologia delle stoviglie.

Nell'uso di prodotti per la decalcificazione si devono rispettare assolutamente i suggerimenti per l'uso e per la sicurezza di tali prodotti. Dopodiché si devono eliminare alla perfezione tutte le tracce del prodotto dalla macchina, per il fatto che solo dei resti della sostanza possono distruggere componenti in plastica e materiale di guarnizioni.

Regolazione dei prodotti chimici

La regolazione corretta della quantità di detersivo e brillantante dipende dal prodotto che si usa. Il fornitore di questi prodotti è in grado di regolare i dosatori.

6.9 Suggerimenti per lo smaltimento del materiale d'imballaggio

- Il telaio in legno è di legno non trattato. Normative specifiche per l'importazione in certi paesi prescrivono di usare legno trattato contro parassiti.
- Il foglio in plastica, (foglio-PE); può essere riciclato.
- Il cartone come protezione degli angoli può essere altrettanto riciclato.
- Il nastro d'acciaio per l'imballaggio può essere riciclato insieme all'acciaio.
- Il nastro d'acciaio per l'imballaggio può essere riciclato insieme all'acciaio.

7 Regolazioni alla prima messa in esercizio da parte del tecnico d'assistenza

7.1 Messa in esercizio

Per evitare danni all'impianto e incidenti mortali durante la messa in esercizio, si devono rispettare a tutti i costi i seguenti punti:

Si devono eseguire i necessari primi controlli a componenti di subfornitura. Informazioni dettagliate, se necessarie, si trovano nelle rispettive istruzioni d'uso.

- La messa in esercizio della lavastoviglie può essere eseguita solo da personale qualificato rispettando tutti i suggerimenti di sicurezza.
- Controllare prima del primo „Start“ che tutti gli attrezzi e altri utensili siano stati tolti via dalla macchina di lavaggio.
- Provvedere a eliminare eventuali fuoriuscite di liquidi.
- Attivate tutti i dispositivi di sicurezza e l'interruttore di sicurezza dello sportello prima della messa in esercizio.
- Controllare e stringere bene tutti gli accordi a vite.
- Consigliamo di leggere anche il capitolo " Suggerimenti di sicurezza generali ".
- L'addestramento del personale e la messa in esercizio avviene tramite un tecnico specializzato e addestrato dalla casa costruttrice MEIKO. Solo dopo l'addestramento il gestore può utilizzare la macchina di lavaggio.



8 Lavare con la lavastoviglie

La lavastoviglie non può essere usata senza accurata conoscenza delle istruzioni d'uso. Un'esercizio non corretto può avere la conseguenza di danni fisici e materiali.



8.1 Tastiera di comando

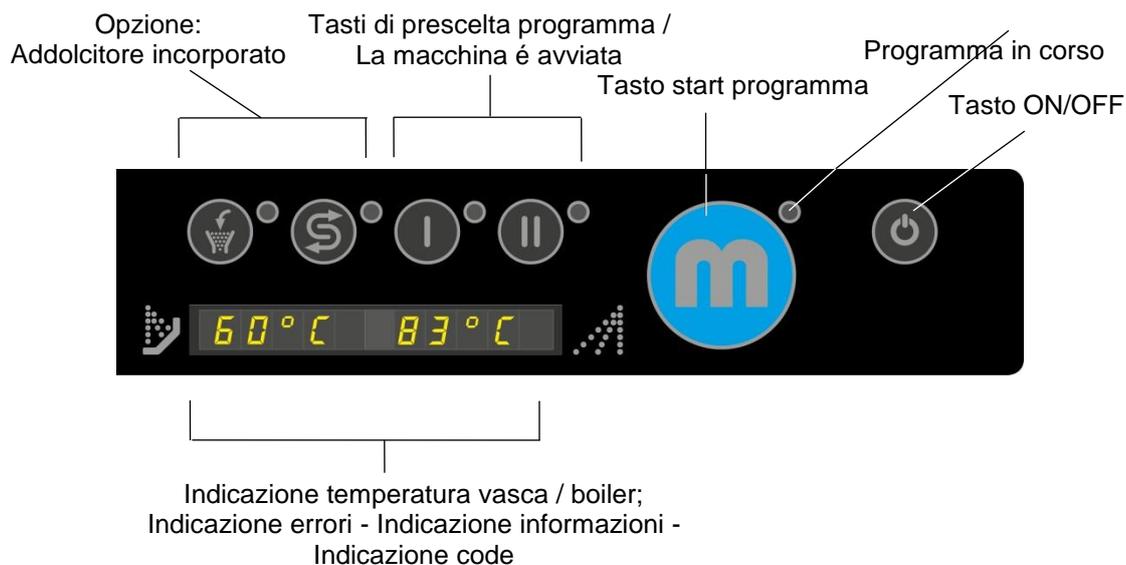


Illustrazione 1; Tastiera di comando

| Tasto/Indicazione | Significato |
|---|--|
|  | Programma corto – Programma di lavaggio I |
|  | Programma normale – Programma di lavaggio II |
|  | Programma intensivo – Programma di lavaggio III |
|  | Temperatura di lavaggio |
|  | Temperatura di risciacquo |
|  | Rigenerazione necessaria (opzione) |
|  | Rigenerazione (opzione) |
|  | Tasto start programma Svuotamento vasca Programma di autopulizia |
|  | Accendere-/Spegnere la macchina Interrompere il programma |

Tabella 1; Coordinazione tasti programma / stoviglie

8.2 Preparazione al lavaggio e al risciacquo

Per ogni messa in esercizio si devono fare i seguenti lavori, di seguito descritti:



- Aprire lo sportello.
- Inserire il filtro ecologico e il troppopieno.
- Chiudere lo sportello.



Pericolo di schiacciamento! Chiudere lo sportello con tutte e due le mani!



- Avviare la macchina premendo il tasto ON/OFF.



Durante la fase di riempimento e riscaldamento la spia luminosa sopra il tasto di pre-scelta premuto lampeggia. Appena la spia luminosa è illuminata di continuo la macchina è pronta al funzionamento.

Il tempo necessario finché la macchina è pronta al funzionamento dipende dalla temperatura dell'acqua della rete e della potenza del boiler e del riscaldamento.

| | | |
|---|-----------|-------|
| In caso di allacciamento ad acqua fredda circa: | 20 minuti | U 400 |
| | 25 minuti | U 500 |

8.3 Dosatura manuale del detergente

Se non è installato un dosatore il detergente si deve dosare a mano nell'acqua di lavaggio. Calcolando una concentrazione di 2 g/l si ottiene un pre-dosaggio di 40 g e un ri-dosaggio di 30 g dopo ogni 5 cicli di lavaggio.

Il detergente a polvere si deve distribuire in modo equilibrato sull'intera superficie dell'acqua di lavaggio oppure in maniera diluita. In questa maniera si evitano i scolorimenti su pezzi di acciaio inossidabile.

8.4 Dosatura automatica

Il detergente e brillantante necessario viene automaticamente condotto nella vasca di lavaggio o nel boiler attraverso dosatori comandati elettronicamente. La dosatura procede automaticamente in base alla necessità nel processo di lavaggio.

In caso si usino prodotti non idonei la vita dei dosatori si riduce notevolmente.

Per questo motivo suggeriamo che il detergente abbia un valore-pH superiore a 7 e il brillantante un valore-pH tra 7 e 2.



8.5 Operazioni durante il lavaggio e il risciacquo



Nell'inserire le stoviglie nei cestelli si devono rispettare alcuni aspetti basilari:

- Tutti i recipienti vuoti si devono inserire **a testa in giù**. Altrimenti l'acqua di lavaggio non può uscire e quindi non sarà possibile un lavaggio e un'asciugatura brillante.
- Piatti, vassoi e grandi piatti devono stare sempre **inclinati** nel cestello. La superficie interna deve indicare all'insù.
- Se si usano cestelli per le posate si deve stare attenti che le posate stanno sempre con il manico all'ingiù.
- In ogni cestello per le posate si deve prestare attenzione che le posate sono **inserite miste** sia cucchiari, forchette o coltelli. Posate dello stesso tipo si poggiano troppo vicine l'una all'altra.
- Non si deve nemmeno **esagerare nella quantità** di posate che si inseriscono in un cestello di posate.
- Non inserire stoviglie **una sopra l'altra** nel cestello. Il contatto diretto della liscivia sarà difficoltoso ad arrivare dappertutto e il tempo di lavaggio si allunga di molto. È più economico un lavaggio corto con cestelli non strapieni.

Tasto start programma



8.5.1 Start del ciclo di lavaggio

- Prelavare le stoviglie (eliminare grossi residui alimentari, serviette, stuzzicadenti, etc.) e inserire le stoviglie nel cestello.
- Inserire il cestello nella macchina e centrare correttamente sul dispositivo porta-cestello.
- Chiudere lo sportello.
- Premere il tasto start programma.

La macchina ora lava e risciacqua automaticamente e disattiva il programma di lavaggio alla fine del ciclo. Lo svolgimento del programma viene indicato tramite la spia luminosa sul tasto start programma.



La durata del lavaggio può differire dalla durata del tempo regolato, se la potenza del riscaldamento boiler non è sufficiente a riscaldare l'acqua fresca della rete alla temperatura regolata del boiler, durante il tempo di durata del programma. In questo caso viene attivato automaticamente il prolungamento della durata di lavaggio.

8.5.2 Rimuovere le stoviglie

- Aprire la porta e tirare fuori il cestello allo spegnimento delle luci.
Se necessario, prima di togliere le stoviglie attendere che si raffreddino. Consigliamo di indossare guanti protettivi.

9 Messa fuori servizio della lavastoviglie



- Premere il tasto ON/OFF. Quando tutte le spie luminose sono spente, allora la macchina è fuori esercizio.
- Estrarre il troppopieno.
- Estrarre e pulire il filtro ecologico

Macchina senza pompa di scarico:

- Dopo lo svuotamento della vasca, premendo il tasto start programma l'interno della vasca viene sciacquata con acqua calda. Lo sportello deve rimanere chiuso.



Macchina con pompa di scarico

- Per svuotare la vasca premere il tasto „start programma“.
- Dopo lo svuotamento della vasca l'interno della vasca viene sciacquata con acqua calda. Lo sportello deve rimanere chiuso. La pompa di scarico si disattiva da sola.

10 Lavoro di cura e mantenimento

10.1 Cura, generalità

La lavastoviglie è concepita per ridurre al minimo il lavoro di pulizia, cura e manutenzione.



Per una funzionalità fidata, sicura e continua della lavastoviglie, ma anche per garantire un'igiene e pulizia perfetta, è necessario un'accurato lavoro di cura e mantenimento.

10.2 Riempire il detergente

Esistono due tipi di contenitori per il detergente:

Contenitore incorporato

Il recipiente del detergente è bianco trasparente ed è situato nella lamiera frontale nella parte inferiore della lavastoviglie. Ribaltando il recipiente si può aprire il coperchio.

- Riempire il contenitore con l'iscrizione "detergente", se è vuoto.

Contenitore esterno

Il contenitore del detergente si trova nelle vicinanze immediate della lavastoviglie.

- Verificare il livello del contenitore e se necessario sostituire il recipiente con un nuovo contenitore pieno.

Si possono usare solo detersivi alcalini ($\text{pH} > 7$), che non schiumano e che sono indicati per lavabicchieri e lavastoviglie industriali.

Il dosatore del detergente si deve sottoporre a un controllo di funzione appena si sospetta un difetto. Controllo visivo!



10.3 Riempire il brillantante

Esistono due tipi di contenitori per il brillantante:

Contenitore incorporato

Il recipiente del detergente è blu trasparente ed è situato nella lamiera frontale nella parte inferiore della lavastoviglie. Ribaltando il recipiente si può aprire il coperchio.

- Riempire il contenitore con l'iscrizione "brillantante", se è vuoto.

Contenitore esterno

Il contenitore del detergente si trova nelle vicinanze immediate della lavastoviglie.

- Verificare il livello del contenitore e se necessario sostituire il contenitore con un nuovo, pieno.

Si possono usare solo brillantanti acidi ($\text{pH} < 7$), che non schiumano e che sono indicati per lavabicchieri e lavastoviglie industriali.

Il dosatore del brillantante si deve sottoporre a un controllo di funzione appena si sospetta un difetto. Controllo visivo!



10.4 Pulizia

Dopo lo svuotamento della vasca procedere come segue:

- Non usare assolutamente detersivi schiumanti per il prelavaggio a mano nelle vicinanze della macchina di lavaggio. La schiuma nella lavastoviglie conduce a guasti di funzionalità e a un risultato di lavaggio non soddisfacente.
- Pulire con una spazzola i residui di cibi rimasti attaccati alla vasca e ai filtri.
- Smontare e pulire sotto l'acqua scorrevole ogni giorno le braccia di lavaggio.
- Pulire ogni giorno gli ugelli di lavaggio.
- Controllare settimanalmente lo stato di pulizia degli ugelli di risciacquo, se necessario sciacquare sotto l'acqua scorrevole.



I rompigetto degli ugelli devono essere posizionati con il perno rivolto all'opposto della provenienza del flusso d'acqua.

10.4.1 Suggerimenti di sicurezza per la pulizia

Le serpentine del riscaldamento della vasca possono avere elevate temperature dopo lo svuotamento dell'acqua dalla vasca. Può risultare pericoloso, in caso di un'immediata pulizia manuale della vasca di lavaggio!



Non spruzzare la macchina di lavaggio, il quadro elettrico o altri componenti elettrotecnici con flessibile d'acqua o con lance di lavaggio ad alta pressione.

10.5 Cura delle superfici in acciaio inox

Per le superfici in acciaio inox consigliamo, all'occorrenza, di utilizzare solo detersivi e detersivi adatti per il trattamento di superfici in acciaio inox.

Componenti che sono leggermente sporchi si lasciano pulire utilizzando un panno morbido o una spugna, eventualmente umido/a.

Assicurarsi di aver asciugato bene le componenti dopo la loro pulizia, per evitare la formazione di macchie di calcare. Si consiglia di utilizzare acqua demineralizzata.

Evitare l'utilizzo di detersivi aggressivi o abrasivi.

I detersivi impiegati non devono danneggiare l'acciaio inox, non formare dei residui o provocare degli scolorimenti.

Non utilizzare in nessun caso dei detersivi contenenti acido cloridrico oppure sbiancanti su base di cloro.

Non utilizzare degli utensili di pulizia che sono stati utilizzati precedentemente con acciaio non inossidabile, per evitare la formazione di ruggine esogena.

L'azione aggressiva proveniente dall'esterno dovuta ad esalazioni di agenti aggressivi nell'ambiente circostante della lavastoviglia oppure ad un trattamento diretto, possono danneggiare il dispositivo e rappresentare un rischio per il materiale (p. es. detersivi aggressivi per le mattonelle).

Attenzione!

Osservare le avvertenze di pericolo dei fabbricanti riportate sugli imballaggi originali e sulle schede tecniche.

10.6 Decalcificazione

L'esercizio della lavastoviglie con acqua dura, può calcificare l'interno della vasca e le stoviglie, può portare alla necessità di decalcificare l'interno della vasca, carcassa del boiler, del riscaldamento della vasca, del riscaldamento del boiler come anche del sistema di lavaggio e risciacquo e delle stoviglie.



Per la decalcificazione si possono usare solamente prodotti idonei per le macchine di lavaggio industriale. Nell'usare questi prodotti si devono rispettare i suggerimenti fatti dal fornitore di tali prodotti.

Dopo la decalcificazione:

- si devono eliminare alla perfezione tutte le tracce del prodotto dalla macchina di lavaggio. Questo si può ottenere facendo lavare la macchina a vuoto da 1 a 2 cicli con acqua fresca.



Solamente resti della sostanza di tali prodotti possono distruggere componenti in plastica e materiale di guarnizioni! In caso di una calcificazione estrema della macchina, consigliamo di richiedere l'intervento di un tecnico della nostra rappresentanza responsabile per la decalcificazione del boiler.

11 Macchina con addolcitore acqua incorporato EW10 (solo U 500S)

11.1 Generico



L'accendersi della spia luminosa rossa indica, che la capacità del decalcificatore è quasi alla fine. Si possono ottenere circa 10 altri cicli di lavaggio. Questo permette di continuare il lavaggio e rigenerare la macchina durante una pausa.

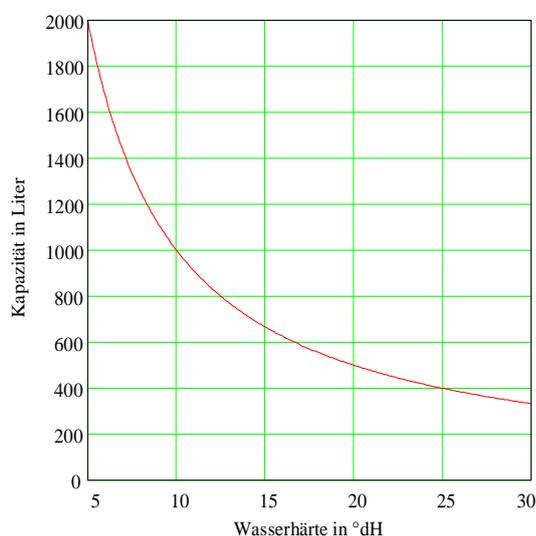


Si deve tener conto che il continuare i cicli di lavaggio con un decalcificatore sfinito comporta perdite di capacità e perfino l'inasabilità stessa.

11.2 Regolazione della durezza dell'acqua

La regolazione standard di decalcificatore presso la casa costruttrice al collaudo della macchina è di 30°dH. Quando si monta la macchina o durante la messa in funzione da parte di un tecnico questo valore viene adattato all'effettiva durezza dell'acqua. Nel caso che oltre a questo punto si dovesse cambiare ulteriormente la durezza dell'acqua, allora si dovrebbe modificare questo parametro secondo le istruzioni brevi di programmazione.

11.3 Capacità dell'addolcitore acqua incorporato



11.4 Rigenerazione



Spegnere la macchina.

Estrarre il troppopieno, svuotare la vasca.

Riempire il contenitore del sale con 0,8 kg di sale di rigenerazione. Per il riempimento si può usare un'imbuto.



Per sale di rigenerazione si intende sodio cloruro con una grandezza di chicchi da 0,3 fino a 1 mm.



La guarnizione e l'impanatura del recipiente del sale si devono lavare prima di chiuderli. Chiudere bene il coperchio del recipiente del sale. L'infiltrazione d'acqua di lavaggio può provocare perdite di capacità dell'addolcitore incorporato.



- Premere il tasto della rigenerazione.
- Il ciclo della rigenerazione avviene automaticamente e dura circa 13 minuti.



Durante questo tempo non si può usare la lavastoviglie. Lo sportello deve rimanere chiuso.



Il ciclo della rigenerazione è indicato tramite una spia luminosa gialla. Appena si spegne questa spia, si può riempire nuovamente la lavastoviglie.

Premendo il tasto della rigenerazione per almeno 3 secondi si può fare partire il ciclo di rigenerazione, anche se la spia luminosa rossa non indichi l'esaurimento.



Dopo il ciclo di rigenerazione suggeriamo di riempire nuovamente la lavastoviglie per eliminare e sciacquare via eventuali rimanenze di sale rimaste durante il riempimento del sale.

Se i sali rimangono troppo tempo nella vasca di lavaggio, possono provocare sembianze di corrosione fino a perforazioni della vasca!

12 Suggerimenti basilari per la lavastoviglie



La macchina di lavaggio è un prodotto costruito con la tecnologia all'avanguardia. Offre sicurezza di funzionamento.



Dalla lavastoviglie e lavabicchieri possono partire pericoli se viene utilizzata da personale non idoneo in modo o per uso non determinato.

Responsabilità

In caso di danni alla macchina e ad altri oggetti causati per errori di uso o per il non avere seguite le istruzioni d'uso si perdono tutti i diritti di garanzia, e non ci assumiamo nessuna responsabilità. Modifiche alla macchina, in particolar modo modifiche tecniche senza il permesso, messo per iscritto, della casa costruttrice MEIKO e da personale non autorizzato comporta la perdita completa di tutti i diritti di garanzia e svanisce la responsabilità sul prodotto.

12.1 Descrizione generale della lavastoviglie

12.1.1 Principio di lavaggio

La macchina lavora con un ciclo di lavaggio e un ciclo di risciacquo.

Il regolatore di temperatura mantiene la temperatura di lavaggio regolata. Una pompa di lavaggio fa circolare l'acqua dalla vasca di lavaggio e viene gettata attraverso il sistema di ugelli sulle stoviglie. Il getto d'acqua casca sulle stoviglie da una direzione che si cambia continuamente. In questo modo si garantisce un risultato di lavaggio regolare.

Dopo il lavaggio segue il risciacquo con acqua fresca. Le stoviglie vengono sciacquate attraverso un sistema di ugelli separato con acqua fresca 80 - 83° C. In questo modo le stoviglie vengono riscaldate per il seguente processo di asciugatura. Nello stesso momento l'acqua del risciacquo serve per rigenerare l'acqua di lavaggio che riduce l'insudiciamento dell'acqua di lavaggio.

12.1.2 Macchina di disinfezione con comando termolabile (U 500 / 500S)



Termolabile = Striscia di misurazione, che a 71 °C si colora dopo 4 secondi, indicando il valore igienico richiesto.

L'acqua di lavaggio viene riscaldata a 71°C durante il lavaggio. Dopo un breve tempo di mantenimento comincia la fase di sgocciolamento e il risciacquo, a condizione che la durata di lavaggio regolata nel programma viene raggiunta o superata.



Entrambi i metodi hanno l'obiettivo di raggiungere un'efficienza di disinfezione superiore ai standard (per esempio negli ospedali)



La temperatura della vasca scende dopo lo start del lavaggio in dipendenza agli oggetti di lavaggio. La durata per il raggiungimento dei parametri di disinfezione stabiliti, può superare la durata del programma.



ATTENZIONE!

Alte temperature di lavaggio e tempi lunghi di prolungamento nella vasca di lavaggio possono provocare corrosione ai bicchieri e danni anticipati ai decori.

12.1.3 Dosaggio detergente

Il dosatore di detergente (opzione) serve per il dosaggio automatico di detersivi liquidi e alcalini nella liscivia di lavaggio.

Il detergente viene condotto attraverso un tubicino di gomma dal recipiente di detergente nella vasca di lavaggio. Il dosatore è autoaspirante. La dosatura avviene a ogni ciclo di riempimento e all'inizio di ogni programma attraverso un comando a tempo.



Di regola un dosaggio di circa 2 ml di detergente per ogni litro d'acqua nella vasca di lavaggio è la concentrazione giusta. Il dosaggio può aumentare fino a 5 ml/litro o diminuire fino a ca. 1 ml/litro in base alla qualità dell'acqua, stoviglie, e grado di sporco dello stoviglie.

12.1.4 Dosaggio brillantante

Il dosatore di brillantante serve per il dosaggio automatico di brillantanti liquidi e acidi nell'acqua fresca.

Il brillantante viene condotto attraverso un tubicino di gomma dal recipiente di brillantante nella conduzione di acqua fresca. Il dosatore è autoaspirante. La dosatura avviene durante ogni ciclo di riempimento.



Il dosaggio giusto crea un film d'acqua regolare.

Se il dosaggio è alto, si creano bollicine e strisce, questo significa abbassare la dosatura.

Se il dosaggio è basso, rimangono gocce d'acqua sullo stoviglie, questo significa aumentare la dosatura.

12.2 Emissione di rumorosità

Valore d'emissione in attinenza al posto di lavoro: $LpA \leq 70$ dB

12.3 Dati sulla fornitura elettrica ed idraulica

Vedi scheda tecnica allegata

12.4 Misure, dati tecnici, indicazioni d'installazione

Vedi scheda tecnica allegata

13 Radiazione non ionizzante

La radiazione non ionizzante non viene prodotta appositamente, ma solo per motivi tecnici causati dall'irradiazione dei componenti elettrici (per esempio: motori elettrici, linee di corrente industriali oppure bobine magnetiche).

Inoltre la macchina non possiede alcun magnete permanente forte. Mantenendo una distanza di sicurezza (distanza dalla fonte radiazione alla protesi medica) di 30 cm si può con grande probabilità escludere il disturbo contro protesi mediche attivi (per esempio: pace-maker, defibrillatori).

14 Ricerca errori

| Guasto: | Soluzione |
|---|--|
| La macchina non riempie! | <ul style="list-style-type: none"> • Mancato afflusso d'acqua • Filtro intasato • Livello stato difettoso • Elettrovalvola difettosa • Interruttore di sicurezza sportello difettoso |
| Il risciacquo non funziona! | <ul style="list-style-type: none"> • Mancato afflusso d'acqua • Filtro intasato • Elettrovalvola difettosa • Pompa d'aumento pressione difettosa (con air gap) • Sistema di risciacquo intasato da incrostazioni calcaree |
| Bavature e striscie sulle stoviglie! | <ul style="list-style-type: none"> • Eccessivo contenuto di minerali nell'acqua di risciacquo (vedi istruzioni d'uso) • Se l'inconveniente viene osservato solo occasionalmente, controllare la necessità di rigenerare l'addolcitore. Questo non si dovrà effettuare durante il ciclo di lavaggio. • Pretrattamento dell'acqua difettoso o malfunzionante • Eventualmente diversa qualità d'acqua, secondo l'acquedotto • Impiego di brillantante non indicato o in dosi sbagliate |
| Eccessiva formazione di schiuma nella vasca di lavaggio! | <ul style="list-style-type: none"> • Tramite materiale di lavaggio prelavato a mano è affluito detergente nelle vasche di lavaggio • La pulizia giornaliera della macchina avviene con detersivi schiumanti, che infine entrano in macchina. • Migliorare il prelavaggio, giacché sporco affluito nella vasca troppo alto. Come alternativa svuotare di tanto in tanto la vasca di lavaggio. • Risciacquo finale consumo minima • Detergente o brillantante non idoneo • Temperature troppo basse < 40° C |

15 Addestramento del personale

L'impianto può essere utilizzato solo da personale addestrato e istruito. Le varie responsabilità del personale sono da stabilire chiaramente, cioè per l'uso, manutenzione e riparazioni.

Personale da addestrare può usare l'impianto solo sotto la sorveglianza di una persona esperta.

| Persone \ Attività | Personale addestrate | Operaio della casa addestrato | Operaio della casa con formazione tecnica o operaio tecnico |
|--|----------------------|-------------------------------|---|
| Istallazione e montaggio | | | ◆ |
| Messa in esercizio | | | ◆ |
| Esercizio e uso | ◆ | ◆ | ◆ |
| Pulizia | ◆ | ◆ | ◆ |
| Controllare i dispositivi di sicurezza | ◆ | ◆ | ◆ |
| Ricerca errori | | ◆ | ◆ |
| Eliminazione errori, meccanici | | ◆ | ◆ |
| Eliminazione errori, elettrico | | | ◆ |
| Manutenzione | | | ◆ |
| Riparazioni | | ◆ | ◆ |

L'addestramento del personale si deve documentare per iscritto.

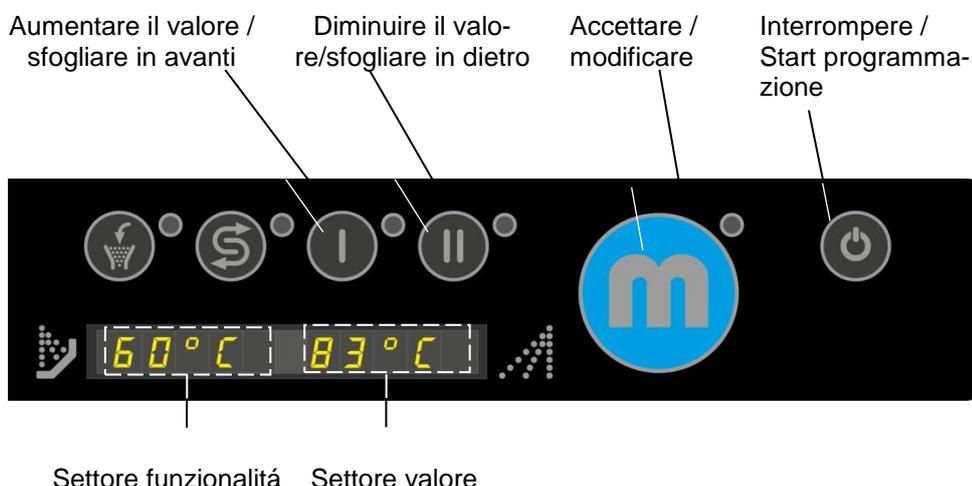
16 Personale autorizzato all'uso di questa documentazione



I lavori descritti in questo documento (capitoli 17 - 20) possono essere eseguiti solamente da tecnici specializzati della casa costruttrice, della rappresentanza responsabile oppure da un rivenditore autorizzato.

17 Regolazioni / modifiche / adattamenti sul posto

17.1 Uso della tastiera durante la programmazione



Sono stati definiti diversi CODE d'entrata per i vari livelli di utenti. Dopo il completo inserimento il CODE viene paragonato con la tabella-CODE interna. In dipendenza del CODE inserito si viene deviato nel rispettivo livello di utente. Per ogni livello di utente sono programmati 2 CODE di entrata; il primo è previsto per l'entrata limitata, ciò significa, che non è possibile alcuna modifica dei parametri (modo: VEDERE), il secondo concede la completa funzionalità senza limiti (VEDERE e MODIFICARE).

Nell'istruzione di programmazione corta, che viene allegata in ogni macchina di serie, tutto questo viene descritto in modo abbreviato.

Per la programmazione del comando si deve garantire l'alimentazione di tensione e la macchina di lavaggio dev'essere completamente disattivata, (nessun LED è acceso).

Digitare il CODE:

Vedere i dati servizio: CODE 10000
 Modificare i dati servizio: CODE 10001
 VEDERE i dati di configurazione: CODE 20000
 VEDERE i dati della tecnica di dosaggio: CODE 40000
 MODIFICARE i dati della tecnica di dosaggio: CODE 40044

17.2 Digitare il CODE:

Si entra nel livello, digitare il CODE, tenendo premuto il tasto "0" così a lungo (ca. 3 sec.),

finché sul display si legge .

Ripremendo un'ulteriore volta il tasto „0” si abbandona in ogni momento il settore di programmazione.

Il valore da modificare lampeggia.

Premendo il tasto "I" il valore/CODE del settore d'indicazione aumentano oppure con il tasto "II" diminuiscono e con il tasto "accettare" si memorizzano. La prossima cifra lampeggia ed è l'unica cifra visibile.



In caso d'inserimento errato si interrompe il digitare il code e appare l'indicazione INFO 122.



In caso d'inserimento corretto di tutti i numeri si entra nel livello scelto, o nel servizio, configurazione oppure dati della macchina.

17.3 Livello di servizio d'assistenza

In questo livello si trova la lista dei parametri di servizio (numero parametro 1xx). Qui si possono vedere o modificare i parametri, inoltre si ha la possibilità di depressurizzare i tubicini del brillantante e detergente.

Nel livello di servizio viene indicato quanto segue:



questo corrisponde a vedere / modificare i parametri. (vedi 17.3.1)



questo corrisponde a depressurizzare la conduzione del brillantante (vedi 17.3.2)



questo corrisponde a depressurizzare la conduzione del detergente (vedi 17.3.3)



questo corrisponde ad azzerare l'indicazione della demineralizzazione parziale (vedi 17.3.4)



questo corrisponde all'unico riempimento del boiler (vedi 17.3.5)

Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, mentre con il tasto "accettare" si fa la scelta. Ora ci si trova nel livello corrispondente. Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

17.3.1 Vedere / modificare i parametri

Indicazione



confermare con il tasto "accettare".

Ora viene indicato il valore del primo parametro.



Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, finché viene indicato il parametro desiderato.

Confermare di voler modificare tramite il tasto „accettare“, il valore ora lampeggia. Premendo il tasto I si aumenta il valore, con il tasto II si diminuisce mentre con il tasto "Accettare" si memorizza il valore.

Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

Tabella dei parametri vedi 17.4.

17.3.2 Depressurizzare il tubicino del brillantante



confermare con il tasto "accettare".

Ora si punta sul dosatore e il tempo di operazione rimasto viene indicato.



Premendo il tasto "0" si esce da questo livello. La depressurizzazione viene interrotta.

17.3.3 Depressurizzare il tubicino del detergente



confermare con il tasto "accettare".

Ora si punta sul dosatore e il tempo di operazione rimasto viene indicato.



Premendo il tasto "0" si esce da questo livello. La depressurizzazione viene interrotta.

Nel caso che il processo della depressurizzazione non bastasse, ripetere il processo.



La funzionalità "Depressurizzare il tubicino del detergente" non é presente nelle macchine con sistema di dosaggio **ADT** ('Advanced Dosing Technology' con dosaggio a depressione). Il tubicino del detergente viene depressurizzato automaticamente dopo il primo programma di lavaggio o dopo la sostituzione del recipiente detergente.

17.3.4 Azzerare l'indicazione d'esaurimento della demineralizzazione parziale



confermare con il tasto "accettare".

Se l'indicazione d'esaurimento della demineralizzazione parziale é attivata, dopo il cambio della cartuccia si deve azzerare il contatore attraverso la funzione sopra indicata.

Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

17.3.5 Unico riempimento del boiler



confermare con il tasto "accettare".

Dopo uno svuotamento del boiler (riparazione o decalcificazione) si deve per primo riempire il boiler d'acqua, e poi attivare il riscaldamento. Questo verrà raggiunto tramite questo parametro.

Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

17.3.6 Livello di configurazione

In questo livello si trova la lista dei parametri di configurazione (numeri parametri 2xx). Questi si possono vedere e modificare. Si può chiamare lo stato delle entrate ed uscite, mentre si possono attivare le uscite a scopo di test.

Nel livello di configurazione viene indicato primo



questo corrisponde a vedere / modificare i parametri. (vedi 17.3.7)



questo corrisponde allo stato: vedere l'entrate. (vedi 17.3.8)



questo corrisponde allo stato: vedere le uscite e fissarle. (vedi 17.3.9)

Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, mentre con il tasto "accettare" si fa la scelta. Ora ci si trova nel livello corrispondente.

Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

17.3.7 Vedere / modificare i parametri (in base all'inserimento CODE)

Indicazione



confermare con il tasto "accettare".

Ora viene indicato il valore del primo parametro.



Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, finché viene indicato il parametro desiderato.

Confermare di voler modificare tramite il tasto „accettare“, il valore ora lampeggia. Premendo il tasto I si aumenta il valore, con il tasto II si diminuisce mentre con il tasto "Accettare" si memorizza il valore.

Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

Tabella dei parametri vedi 17.4.

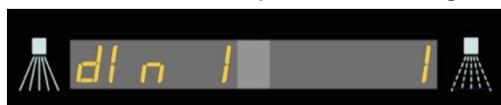
17.3.8 Stato: vedere l'entrate:

Indicazione



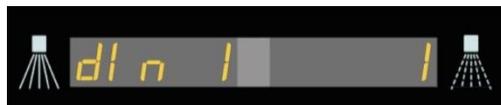
confermare con il tasto "accettare".

Ora viene indicata la prima entrata digitale, con stato

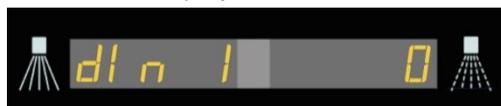


Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, finché viene indicata l'entrata desiderata.

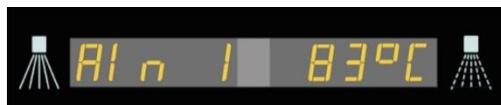
Indicazione display: entrata fissata



Indicazione display: entrata non fissata



Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.



In caso di entrate analoghe viene indicato il valore diretto (in questo caso la temperatura del boiler). Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, finché viene indicata l'entrata desiderata.

L'occupazione delle entrate risulta dalla lista d'occupazione della macchina specifica. (vedi 17.5)

17.3.9 Stato vedere / modificare le uscite: (in base all'inserimento CODE)

Indicazione



confermare con il tasto "accettare".

Vedere:

Ora viene indicata la prima uscita, con stato



Tramite il tasto "I" si può sfogliare in avanti, oppure con il tasto "II" si può sfogliare in dietro, finché viene indicata l'uscita desiderata.

Modificare:

Confermare di voler modificare l'uscita tramite il tasto „accettare“, il valore ora lampeggia. Premendo il tasto "I" il valore si modifica, mentre con il tasto "accettare" si memorizza.

Ora l'uscita è fissata.



Premendo il tasto "0" si esce da questo livello.

L'occupazione delle uscite risulta dalla lista d'occupazione della macchina specifica. (vedi 17.5)

17.3.10 Vedere / modificare il livello della tecnica di dosaggio

Inserendo il CODE 40000 (solamente leggere) oppure 40044 (leggere / scrivere) l'utilizzatore entra nel 4. livello di parametri, dove sono riepilogati tutti i parametri rilevanti per la tecnica di dosaggio:

P104, P105, P218, P219, P224, P225, P321, P322, P326, P327.

Tabella dei parametri vedi 17.4.

17.4 Lista dei parametri

| N° Par. | Opzioni di parametraggio | Uso come | Settore di valori | Unitá | Regolazione in fabbrica | nota |
|---------|---|-------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--|
| 101 | Programma lavaggio Tasto 1 | Parametro | 1 ... 50 | - | 5 | Aggiungere il N° del programma lavaggio al tasto "I"; occupazione regolabile |
| 102 | Programma lavaggio Tasto 2 | Parametro | 1 ... 50 | - | 7 | Aggiungere il N° del programma lavaggio al tasto "I"; occupazione regolabile |
| 103 | Programma lavaggio Tasto 3 | Parametro | 1 ... 50 | - | 7 | Aggiungere il N° del programma lavaggio tenendo premuto insieme il tasto I+II, occupazione regolabile |
| 104 | Quantitá dosatura brillantante | Parametro | 0,10 ... 1,00 | ml/ litro acqua | 0,2 | Il valore é da leggere dall'etichetta del recipiente del brillantante (in dipendenza della qualità dell'acqua). |
| 105 | Quantitá dosatura detergente | Parametro | 0,1... 20,0 | ml/ litro acqua | 2,0 | Il valore é da leggere dall'etichetta del recipiente del detergente (in dipendenza della qualità dell'acqua). |
| 106 | Grado durezza acqua | Parametro | 0 ... 50 | °dH (°KH) | 30 | La quantità d'acqua addolcita tra 2 cicli di rigenerazione in dipendenza al grado di durezza; anche in caso di demineralizzazione parziale TE |
| 107 | Beep accendere- /spegnere | Parametro | 0/1 | - | 1 | Segnale acustico d'indicazione fine attraverso Beep accendere- /spegnere |
| 109 | Demineralizzazione parziale/ completa disponibile? | Parametro | 0,1,2 | - | 0 | Demineralizzazione parziale/ completa disponibile? 0: No 1: Demineralizzazione parziale (TE) 2: Demineralizzazione completa (VE) |
| 110 | Litri durezza per tipo di cartucce | Parametro | 0 ... 250 | 1000 L | 120 | Al raggiungimento della capacità della cartuccia (Litri durezza/grado durezza) viene indicato „eseguire cambio della cartuccia“ (INFO 725) (solo con TE) |
| 111 | Totale - Ore di funzionamento Indicazione | Indicazione | a 5 cifre | Ore | | Indicazione tempo di operazione totale |
| 112 | Totale - cicli di lavaggio | Indicazione | a 5 cifre | - | | Cicli di lavaggio, solo lettura |
| 113 | Numero cicli lavaggio dall'ultimo reset | Indicazione | a 5 cifre | - | | Cicli di lavaggio, possibile azzerare |
| 114 | Numero di serie | Indicazione | a 8 cifre | - | | Possibilità della lettura del numero di serie |

| N° Par. | Opzioni di parametraggio | Uso come | Settore di valori | Unità | Regolazione in fabbrica | nota |
|---------|--|-------------|-------------------|-------|-------------------------|--|
| 115 | Condizione capacità restante della cartuccia | Indicazione | 0 ... 100 | % | | Solo per demineralizzazione parziale/completa: TE: Valore in % VE: 100 = OK; 0 = Sostituire |
| 119 | Comunicazione IR | Parametro | 0/1 | - | 1 | Possibilità di bloccare la comunicazione tramite interfaccia IR (0) |
| 120 | Caricare i parametri del servizio d'assistenza fatti in fabbrica | Parametro | 0/1 | - | 0 | Efficace solo dopo un reset rete OFF / ON. Attenzione! Tutte le modifiche dei parametri di servizio vengono azzerate. Un reset rete si deve eseguire entro 5 minuti, altrimenti le regolazioni fatte in fabbrica non verranno caricate. Senza reset della rete risulta Info 123. |
| 201 | Modello macchina | Parametro | 101 ... 104 | - | 103 | 101: EcoStar E/A1 (con FA, EW) 102: EcoStar E/A2 (minimale) 103: EcoStar E/A1 (con nuova tecnica di dosaggio / ADT) 104: EcoStar con TL oppure A0 Attenzione! Modifica solo la lista d'occupazione e sequenze delle macchine - nessun parametro |
| 202 | Temperatura nominale vasca | Parametro | 10 ... 82 | °C | 60 | Uguale per tutti i programmi di lavaggio di una macchina! Uscita in dipendenza alla definizione |
| 203 | Tempo di prelavaggio | Parametro | 0 ... 8 | Sec. | 0 | Vedi processo presciacquo |
| 204 | Tempo di risciacquo | Parametro | 4,0 ... 25,0 | Sec. | 10,0 | Durata del risciacquo, durata limitata attraverso P306. |
| 205 | Indicazione funzionalità | Parametro | 0 ... 10 | - | 1 | Il contatto potenziale libero scatta con 0 – Nessuna info 1 – Riempire/riscaldare, pronto al lavaggio/ lavaggio, scaricare 2 – Riempire/riscaldare, pronto al lavaggio/ lavaggio 3 – Riempire/riscaldare 4 – Pronto al lavaggio 5 – Lavaggio 6 – Scaricare 7 – Errore 8 – Non condizione macchina spenta e scaricare 9 – EW attivo 10 – Non macchina spenta |
| 211 | Valore A0 | Parametro | 0 ... 60 | - | 0 | Solo con LED1! 0 nessun calcolo del valore A0, altrimenti sommare e indicare fino al valore regolato. |
| 218 | Mancanza brillante | Parametro | 0/1 | - | 0 | Monitoraggio indicazione |

| N° Par. | Opzioni di parametraggio | Uso come | Settore di valori | Unità | Regolazione in fabbrica | nota |
|---------|--|-----------|-------------------|----------|-------------------------|--|
| 219 | Mancanza di detergente | Parametro | 0/1 | - | 0 | Monitoraggio indicazione |
| 224 | Modo d'attivazione pompa di risciacquo | Parametro | 0 ... 3 | - | 1 | Definizione d'attivazione pompa di risciacquo: 0 – Non attivare 1 – Attivare tramite durata calcolata 2 – Attivare come risciacquo 3 – Attivare come pompa di lavaggio |
| 225 | Modo d'attivazione dosatore detergente | Parametro | 0 ... 4 | - | 1 | Definizione d'attivazione dosatore detergente: 0 – Non attivare 1 – Attivare tramite durata calcolata 2 – Attivare come risciacquo 3 – Attivare come pompa di lavaggio 4 – Opzione dosatore detergente tramite dosaggio a depressione ADT |
| 228 | Addolcitore incorporato 10? | Parametro | 0/1 | - | 0 oppure 1 | Con addolcitore incorporato mettere il valore 1 |
| 240 | Caricare le regolazioni fatte in fabbrica per i dati di configurazione | Parametro | 0/1 | - | 0 | Efficace solo dopo un reset rete OFF / ON. Attenzione! Tutte le modifiche dei parametri di servizio vengono azzerate. Il reset della rete deve avvenire entro 5 minuti, altrimenti i parametri fatti in fabbrica non verranno caricati. Senza reset della rete risulta Info 123. |
| 241 | Air gap (FA) | Parametro | 0/1 | - | 0 | 0: FA non presente, risciacquo attraverso Y1 1: FA presente, livellostato boiler |
| 242 | Pompa di scarico (LP) presente? | Parametro | 0/1 | - | 0 | 0: LP non presente 1: LP presente |
| 243 | Scarico gelo (senza FA) | Parametro | 0/1 | - | 0 | 0: Nessuna ripercussione 1: Riempimento vasca prima del riscaldamento |
| 321 | Portata del dosatore brillantante | Parametro | 0,1 ... 10 | Ltr./ore | 1,3 | Dosatore brillantante Definizione della portata |
| 322 | Portata del dosatore detergente | Parametro | 0,1 ... 20 | Ltr./ore | 8,5 | Dosatore detergente Definizione della portata |
| 326 | Tempo di depressurizzazione brillantante | Parametro | 0 ... 255 | Sec. | 180 | Attivare temporaneamente il dosatore brillantante, per depressurizzare la conduzione |
| 327 | Tempo di depressurizzazione detergente | Parametro | 0 ... 100 | Sec. | 30 | Attivare temporaneamente il dosatore detergente, per depressurizzare la conduzione |

| N° Par. | Opzioni di parametraggio | Uso come | Settore di valori | Unitá | Regolazione in fabbrica | nota |
|---------|-----------------------------|-----------|-------------------|---------|-------------------------|---|
| 346 | Indicazione LED2 o LED1 | Parametro | 0/1 | - | 1 | 0: LED2 con LEDs 1: LED1 con indicazione temperatura |
| 347 | Temperatura di disinfezione | Parametro | 10 ... 80 | °C | 0 | Solo in riferimento con una macchina di disinfezione N° 4 nel parametro 201 |
| 348 | Tempo manten.disinfez. | Parametro | 0 ... 90 | 10 Sec. | 0 | Solo in riferimento con una macchina di disinfezione N° 4 nel parametro 201 |

17.5 Lista d'occupazione Vedere le entrate / comandare le uscite

| Indicazione | | Entrata/Uscita/altro |
|-------------|--------|--|
| sinistra | destra | |
| dIn 1 | 0/1 | Sportello chiuso |
| dIn 2 | 0/1 | Livello boiler |
| dIn 3 | 0/1 | Livello vasca |
| dIn 7 | 0/1 | Sensore "Hall" ADT (opzione) |
| dIn 9 | 0/1 | Controllo livello brillantante (Opzione) |
| dIn 10 | 0/1 | Controllo livello detergente (Opzione) |
| dIn 12 | 0/1 | Misurazione conduttività demineralizzazione completa (opzione) |
| Aln 1 | 83 °C | Temperatura boiler |
| Aln 2 | 60 °C | Temperatura vasca |
| | | |
| Out 1.1 | 0/1 | Pompa di lavaggio |
| Out 1.2 | 0/1 | Pompa d'aumento pressione |
| Out 1.3 | 0/1 | Pompa di scarico |
| Out 2.1 | 0/1 | Dosatore brillantante |
| Out 2.2 | 0/1 | Dosatore detergente |
| Out 2.3 | 0/1 | Riscaldamento vasca |
| Out 3.1 | 0/1 | Valvola riempimento |
| Out 3.2 | 0/1 | Valvola soft start |
| Out 3.3 | 0/1 | Resistenza boiler |
| Out 3.4 | 0/1 | Indicazione funzionalità |
| Out 3.5 | 0/1 | Valvola EW |

Condizione interruttore perdita d'acqua vasca: L'interruttore perdita d'acqua vasca non deve avere scattato.

17.6 Programmi di lavaggio parametri, update 01.06.2012

| Programma lavaggio N°: | Valore nominale temperatura boiler | Valore nominale durata di lavaggio | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------|
| | | Lavaggio | totale |
| 1 | 83 | 44 | 60 |
| 2 | 83 | 74 | 90 |
| 3 | 83 | 104 | 120 |
| 4 | 83 | 134 | 160 |
| 5 | 83 | 164 | 180 |
| 6 | 83 | 194 | 210 |
| 7 | 83 | 224 | 240 |
| 8 | 83 | 254 | 270 |
| 9 | 83 | 284 | 300 |
| 10 | 83 | 344 | 360 |
| 11 | 65 | 44 | 60 |
| 12 | 65 | 74 | 90 |
| 13 | 65 | 104 | 120 |
| 14 | 65 | 134 | 160 |
| 15 | 65 | 164 | 180 |
| 16 | 85 | 44 | 60 |
| 17 | 85 | 74 | 90 |
| 18 | 85 | 104 | 120 |
| 19 | 85 | 134 | 150 |
| 20 | 85 | 164 | 180 |
| 21 | 85 | 194 | 210 |
| 22 | 85 | 224 | 240 |
| 23 | 85 | 254 | 270 |
| 24 | 85 | 284 | 300 |
| 25 | 85 | 344 | 360 |
| 26 | 75 | 44 | 60 |
| 27 | 75 | 74 | 90 |
| 28 | 75 | 104 | 120 |
| 29 | 75 | 134 | 150 |
| 30 | 75 | 164 | 180 |
| 31 | 75 | 194 | 210 |
| 32 | 75 | 224 | 240 |
| 33 | 75 | 254 | 270 |
| 34 | 75 | 284 | 300 |
| 35 | 75 | 344 | 360 |
| 36 | 65 | 224 | 240 |



I tempi di dosatura vengono adattati alla durata del risciacquo, in modo da mantenere la corretta concentrazione anche nel caso di cambiamento della durata del risciacquo.

18 Malfunzionamenti

Nonostante una progettazione e costruzione coscienziosa della macchina possono crearsi delle piccole inconvenienze, che in generale si risolvono facilmente. Di seguito sono descritti alcuni eventuali guasti e come risolverli, da parte del gestore.



Per tutti i lavori che si eseguono alla macchina si deve sempre staccare la corrente. A tale scopo occorre separare la lavastoviglie automatica attraverso il separatore di rete dell'edificio.

Nel caso che i guasti descritti si presentano piú volte si deve chiarire la causa.



Guasti di funzionamento che non sono qui descritti, si possono risolvere solo con l'aiuto di un tecnico o elettricista. Per favore rivolgersi alla rappresentanza o a un concessionario autorizzato.

18.1 Indicazioni di guasti e trattamento dei guasti

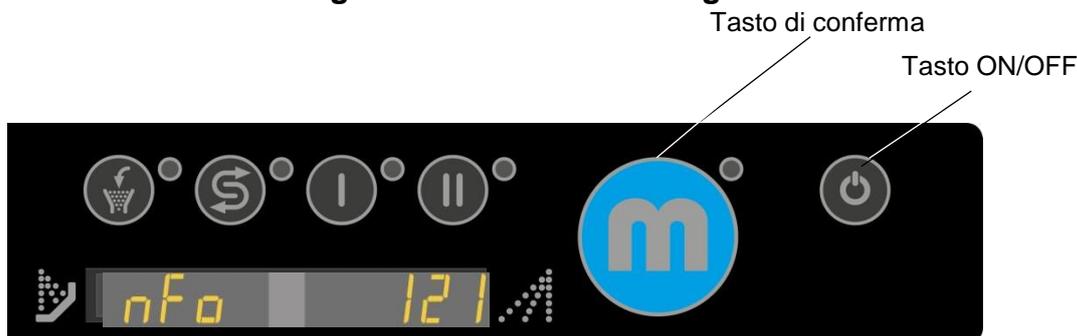


Illustrazione 2: Indicazione d'informazioni

Le indicazioni d'informazioni si possono eliminare premendo il tasto di conferma.

A condizione che la funzionalità della macchina é stata ristabilita, parte il prossimo ciclo del programma.

Premendo il tasto OFF l'indicazione d'informazioni si elimina altrettanto.

Indicazioni di informazioni (estratto)

| Info No. | Descrizione | Causa probabile |
|----------|---|--|
| 120 | Programma d'emergenza attivo Possibile lavaggio limitato | Senza riscaldamento boiler / riscaldamento vasca Manca l'entrata d'acqua fresca Verificare il sistema |
| 121 | Sportello non chiuso | Verificare l'allacciamento S1 Sostituire il microinterruttore Verificare la regolazione del microinterruttore sostituire la scheda E/A difettosa |
| 122 | Code sbagliato / non si hanno i diritti | Digitare nuovamente il CODE |
| 123 | Regolazione in fabbrica lista parametri | Per azzerare i parametri come la regolazione fatta in fabbrica, staccare la rete elettrica ON/OFF entro 5 minuti. Dopo che ciò sarà soppresso e il parametro rimane. Info 123 sparisce. |
| 126 | Manutenzione necessaria | Valore ore di esercizio (P122) o numero di cicli (P123) raggiunto. Informare l'assistenza ed eseguire la manutenzione. Azzerare il contatore di manutenzione (P124) |

| Info No. | Descrizione | Causa probabile |
|----------|--------------------------|---|
| 420 | Mancanza brillantante | La mancanza del brillantante è indicata solo quando la macchina è pronta al funzionamento (unicamente con sistema di segnalazione incorporato). |
| 520 | Mancanza di detergente | La mancanza del detergente è indicata solo quando la macchina è pronta al funzionamento (unicamente con sistema di segnalazione incorporato). |
| 720 | Rigenerazione avviata | Il programma di rigenerazione è stato avviato ed è in corso (può essere solo interrotto ma non fermato) |
| 723 | Rigenerazione necessaria | Operatore deve avviare la rigenerazione. (svuotamento vasca, riempire il sale!) |

Tabella 2: Indicazione d'informazioni

18.2 Indicazione errori e trattamento guasti

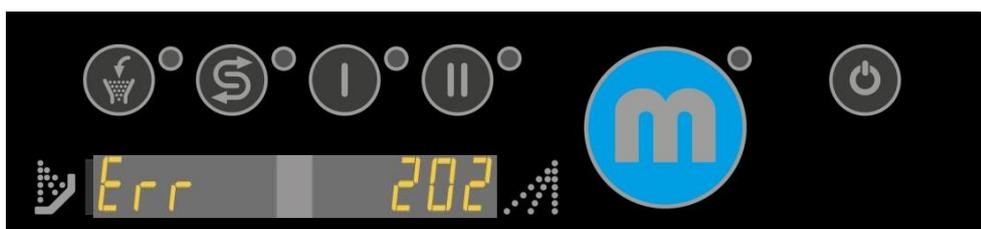


Illustrazione 3: Indicazione errori

Le indicazioni errori vengono automaticamente eliminate appena l'errore è stato eliminato.

Indicazioni errori (estratto)

| N° ERR | Descrizione | Causa probabile |
|--------|--|---|
| 001 | EEPROM a spina, errore. | Manca l' EEPROM / messo sbagliato/ difettato EEPROM vuoto o EEPROM sbagliato Sostituire EEPROM con i giustiparametri |
| 201 | Livello boiler non raggiunto con il 1. riempimento (solo per macchine con pompa d'aumento pressione incorporata) | Alimentazione d'acqua fresca insufficiente (Rubinetto chiuso) Flessibile d'alimentazione piegato Filtro d'alimentazione otturato Elettrovalvola d'entrata difettata Interruttore boiler difettato |
| 202 | Livello boiler non raggiunto in tempo con il riempimento (solo per macchine con pompa d'aumento pressione incorporata) | Vedi 201 |

| N° ERR | Descrizione | Causa probabile |
|--------|--|---|
| 203 | Allo svuotamento non é stato riconosciuto un cambio al livellostato del boiler (solo per macchine con pompa d'aumento pressione incorporata) | Pompa aumento pressione difettata Si é staccato il connettore di collegamento della pompa aumento pressione Condensatore d'avviamento difettato Connettore di collegamento staccato Livellostato boiler difettato Nessun segnale pompa aumento pressione ON – da scheda E/A Nessun segnale boiler pieno- da scheda E/A Verificare con comando manuale pompa aumento pressione / S2 |
| 204 | Alla fine del ciclo del risciacquo non é stato riconosciuto un cambio al livellostato del boiler (solo per macchine con pompa d'aumento pressione incorporata) | Vedi 203 |
| 205 | Temperatura boiler non raggiunta dopo max. tempo di riscaldamento (P310) | Resistenza boiler difettato / fusibile termico resistenza Sensore di temperatura difettato, posizione di montaggio sbagliata Contattatore boiler difettato, scattato l'interruttore di rendimento Nessun segnale da scheda E/A |
| 210 | Corto circuito sensore di temperatura | Verificare il filo del sensore (contatti a spina) Sostituire il sensore Montare correttamente il sensore |
| 211 | Interruzione sensore di temperatura | Vedi 210 |
| 212 | Temperatura „nominale“ del boiler troppo alta (>95°C) | Contatto del contattatore incollato Sensore sbagliato / Sensore difettato Verificare il sensore / filo |
| 301 | Superato il numero dei cicli di risciacquo per il riempimento della vasca. Disturbato l'analisi del livello della vasca | Pressione acqua d'alimentazione troppo bassa Filtro nella valvola d'alimentazione sporco Ugelli di risciacquo sporchi Trappola d'aria sporca Condensa nella conduzione del livellostato Flessibile piegato / staccato / non ermetico |
| 302 | In caso di un programma di autopulizia il livello vasca (S3) non viene sottopassato in tempo.(solo in caso di pompa di scarico incorporata) | Basso rendimento della pompa di scarico Pompa di scarico otturata/ difettata Girante staccata Staccato il connettore di collegamento della pompa di scarico Condensatore d'avviamento difettato Disturbato l'analisi del livello della vasca Nessun segnale da scheda E/A |
| 304 | Temperatura vasca non raggiunta dopo max. tempo di riscaldamento (P314) | Resistenza vasca difettata / fusibile termico resistenza Sensore di temperatura difettato, posizione di montaggio sbagliata Contattatore vasca difettata, scattato l'interruttore di rendimento |

| N° ERR | Descrizione | Causa probabile |
|---------------|--|------------------------|
| 310 | Corto circuito sensore di temperatura | Vedi 210 |
| 311 | Interruzione sensore di temperatura | Vedi 211 |
| 312 | Temperatura „nominale“ del vasca troppo alta (>85°C) | Vedi 212 |

Tabella 3: Indicazioni d'errori

Se si superano le temperature massime, staccare la macchina dalla corrente e chiamare un tecnico dell'assistenza.

Nel caso che si presentano numeri d'indicazioni o di errori non presenti nelle tabelle sopra indicate, o se i suggerimenti consigliati non consentono di eliminare l'errore, si deve chiamare un tecnico specializzato dell'assistenza tecnica.

19 Manutenzione, Mantenimento

La manutenzione regolare è necessaria per garantire a lungo un funzionamento affidabile e sicuro della lavastoviglie. Una manutenzione trascurata o non appropriata aumenta il rischio residuo di danni imprevedibili a cose e persone, per i quali non ci si assume responsabilità.

I lavori di manutenzione devono essere eseguiti solo dopo aver separato la lavastoviglie automatica attraverso il separatore di rete dell'edificio.

Non si devono smontare i dispositivi di sicurezza esistenti!



ATTENZIONE!

Durante tutte le regolari manutenzioni tutti i dispositivi di sicurezza dell'impianto si devono sottoporre a una verifica di funzionamento.

Suggeriamo di stipulare un contratto di manutenzione con la rappresentanza - MEIKO sul posto affinché l'impianto può raggiungere un lungo arco di vita.

19.1 Suggerimenti di sicurezza basilari per la manutenzione

Rispettare gli intervalli per la manutenzione indicati nelle istruzioni d'uso!

Osservare le istruzioni di manutenzione per i vari componenti singoli in queste istruzioni!



ATTENZIONE!

Prima di iniziare i lavori di manutenzione o riparazione chiudere l'accesso del posto di lavoro dell'impianto per persone non addette! Usare un cartellone di divieto, che attira l'attenzione ai lavori di manutenzione o riparazione!



Prima di eseguire dei lavori di manutenzione e riparazione occorre separare dalla rete la lavastoviglie automatica attraverso il separatore di rete dell'edificio e proteggerla contro il riavvio prendendo delle misure adeguate (ad es. lucchetto, la chiave di cui è nelle mani della persona che esegue il lavoro di manutenzione o riparazione)!

Se non si rispetta ciò, c'è pericolo per la vita e la salute delle persone o danni alle apparecchiature.



ATTENZIONE!

Prima di eseguire i lavori di manutenzione e riparazione accertarsi di staccare il rubinetto principale della macchina! Controllare tutti i giunti delle tubazioni e accertarsi che siano collegati saldamente.



ATTENZIONE!

Prima di iniziare i lavori di manutenzione e riparazione assicurarsi che la macchina sia stata svuotata, che il boiler, i tubi e la camera di lavaggio siano raffreddati, affinché tutti i pezzi dell'impianto che si devono toccare abbiano raggiunto la temperatura ambiente!

Detergenti pericolosi per l'ambiente si devono smaltire secondo la legge!

19.1.1 riparazione



ATTENZIONE!

Prima della messa in esercizio, dopo la manutenzione o riparazione si devono eseguire tutte le verifiche indicate nel capitolo "Regolazioni alla prima messa in esercizio da parte del tecnico d'assistenza".

19.1.2 Rispettare le prescrizioni per l'ambiente



ATTENZIONE!

Durante tutti i lavori alla / e con la macchina di lavaggio si devono rispettare i doveri legali per evitare la produzione di rifiuti e di rispettare lo smaltimento corretto di tali rifiuti!

In particolar modo si deve fare la massima attenzione durante i lavori di installazione, riparazione e manutenzione, affinché non giungano: nel suolo o nella canalizzazione! Queste sostanze si devono conservare, trasportare e smaltire in contenitori appropriati!

19.2 Dosatori

I dosatori sono liberi da manutenzione anche se la durata di vita dei pezzi d'usura (flessibile) dipende molto dall'uso della chimica usata.

19.2.1 Cambio del prodotto

Si parla di cambio di prodotto, quando si cambia il detergente o brillantante con un'altro. In questi casi possono avvenire dei guasti di funzionalità per il fatto che mischiando i prodotti c'è la tendenza ad un guasto.

- Sciacquare i dosatori e i flessibili sempre con acqua calda.

19.3 Piano di manutenzione



SUGGERIMENTO

La manutenzione deve essere eseguita **solo** da personale autorizzato MEIKO.

| Lavori di manutenzione | UPSTER U400 UPSTER U500 | UPSTER H500 | Pezzi in ordine | Pezzi difettosi | Pezzo sostituito |
|---|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1. Pompe | | | | | |
| Verificare la tenuta delle pompe, la rumorosità, la direzione di giri e la funzionalità | | | | | |
| Verificare la d'aspirazione della pompa | | | | | |
| Verificare il posizionamento/funzionalità dei filtri delle pompe | | | | | |
| Verificare la tenuta e la controfaccia/Gegenlaufring prüfen | | | | | |
| 2. Sistemi di lavaggio | | | | | |
| Verificare il livello d'acqua nella vasca | | | | | |
| Verificare l'ermeticità della conduzione dell'acqua | | | | | |
| Verificare la completezza del sistema di lavaggio e la corretta proiezione del getto d'acqua | | | | | |
| Verificare i mozzi delle sfere di lavaggio | | | | | |
| 3. Risciacquo ad acqua fresca | | | | | |
| Verificare la pressione dell'acqua scorrevole | | | | | |
| Verificare la completezza del sistema di risciacquo e la corretta proiezione del getto d'acqua | | | | | |
| Verificare l'ermeticità del sistema | | | | | |
| 4. Corpo della macchina e componenti | | | | | |
| Verificare danneggiamenti del corpo della macchina, vasca, lamiera di rivestimento, capote, sportelli e rivestimenti inferiori e la loro funzionalità | | | | | |
| Verificare i filtri di copertura della vasca | | | | | |
| Verificare boiler, flessibili, collari, pezzi in plastica e guarnizioni | | | | | |
| 5. Impianto d'acqua fresca | | | | | |
| Verificare la regolazione del livello | | | | | |
| Verificare le valvole, e pulire i filtri | | | | | |
| Verificare l'ermeticità di tutte le rubinetterie (incl. bulbo doccia) | | | | | |
| In caso di addolcitore incorporato: controllare la regolazione | | | | | |
| In caso di demineralizzazione parziale/completa: controllare la funzionalità | | | | | |
| Verificare la durezza dell'acqua | | | | | |
| 6. Installazione dello scarico d'acqua | | | | | |
| Verificare l'ermeticità | | | | | |
| In caso di pompa di scarico verificare la conduzione del flessibile e il comportamento di scaricamento | | | | | |

| Lavori di manutenzione | UPSTER U400 UPSTER U500 | UPSTER H500 | Pezzi in ordine | Pezzi difettosi | Pezzo sostituito |
|--|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 7. Installazione elettrica | | | | | |
| Controllare tutti i fusibili | | | | | |
| Stringere tutti gli allacciamenti elettrici | | | | | |
| Verificare le resistenze della vasca e del boiler | | | | | |
| Verificare il regolatore temperatura e i fincorsa | | | | | |
| 8. Controllo di sicurezza elettrica (certificato è opzionale) | | | | | |
| Eeguire controllo visivo | | | | | almeno 1 volta all'anno |
| Esame del conduttore di protezione | | | | | almeno 1 volta all'anno |
| Misurazione della resistenza dell'isolamento | | | | | almeno 1 volta all'anno |
| Misurazione della corrente del conduttore di protezione | | | | | almeno 1 volta all'anno |
| 9. Dosaggio detergente | | | | | |
| Verificare il dosaggio, se necessario regolare bene | | | | | |
| 10. Dosaggio brillantante | | | | | |
| Verificare il dosaggio, se necessario regolare bene | | | | | |
| 11. Esame di funzionalità della macchina di lavaggio | | | | | |
| Controllare il funzionamento unito di tutte le funzioni | | | | | |
| 12. Prova di lavaggio | | | | | |
| Fare una prova di lavaggio ed esaminare il risultati del lavaggio | | | | | |
| Istruzione d'addestramento per il personale nuovo | | | | | |

20 Comportamento ecologico, smaltimento dell'impianto

Macchine in ritiro si devono – per escludere futuri incidenti - subito mettere fuoriuso.

- Separare la lavastoviglie automatica attraverso il separatore di rete dell'edificio.
- Il sistema idraulico della macchina deve essere svuotato completamente.

Nel caso si deve smaltire l'impianto (smontaggio/demolizione) i materiali si possono suddividere nella maniera indicata per un possibile riciclaggio.

Ecco un'elenco dei materiali più usati una volta che si smonta tutto l'impianto:

- Acciaio inossidabile al cromo nickel
- Alluminio
- Rame
- Ottone
- Elementi elettrici ed elettronici
- PP e altre plastiche

21 Documentazione

Disegno di montaggio / scheda tecnica

Dati tecnici

Schema elettrico, istruzione di programmazione corta



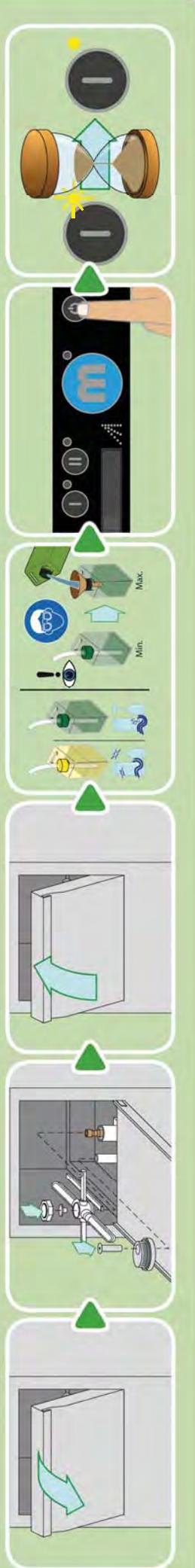
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstraße 3
77652 Offenburg
Germany
Tel. +49 (0)781 / 203-0
www.meiko.de
info@meiko.de

UPSTER U 400

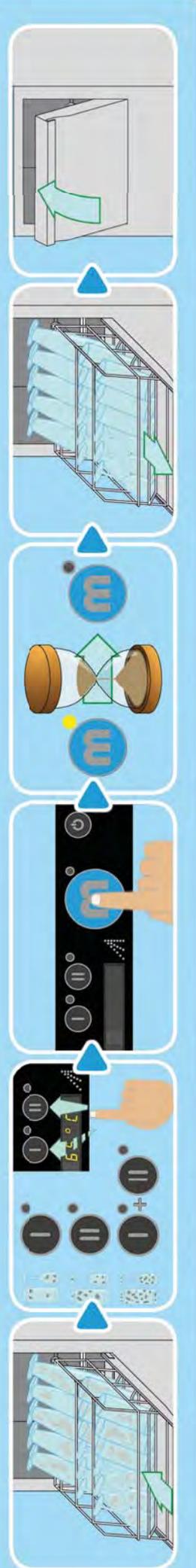
m MEIKO

9737363

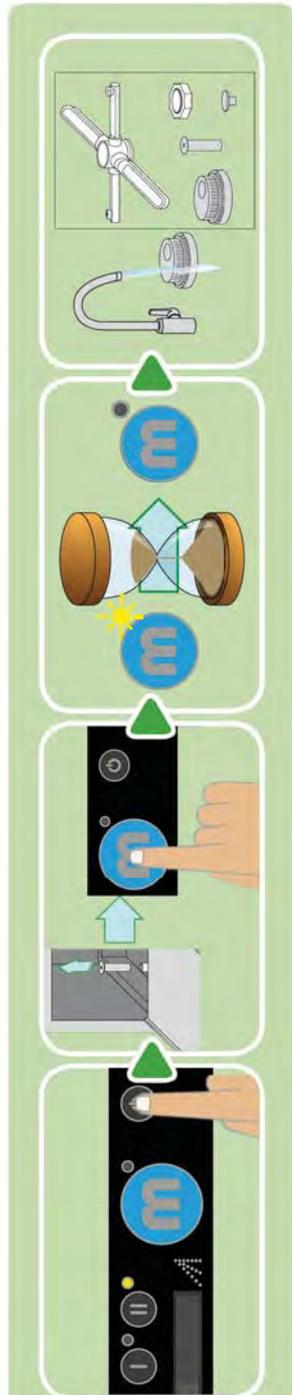
START



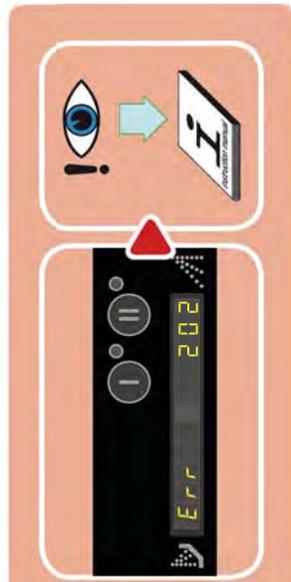
CLEAN



STOP



ERROR



UPSTER U 500 / U 500S

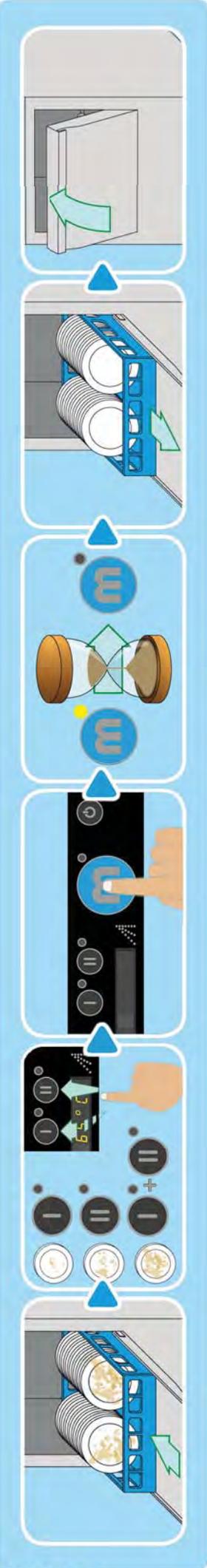
m **MEIKO**

9737383

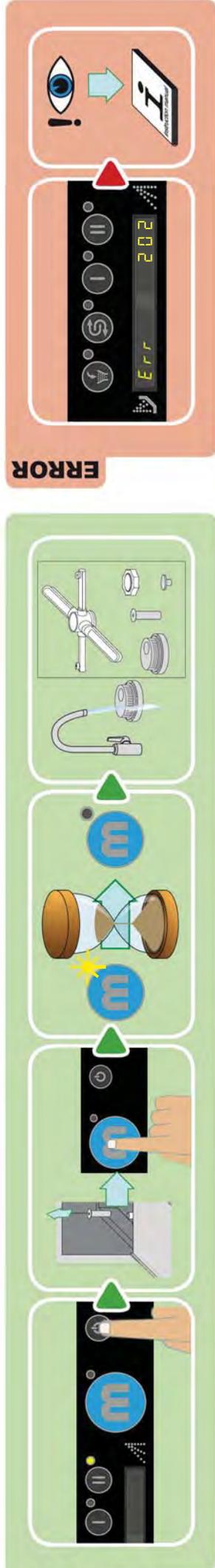
START



CLEAN



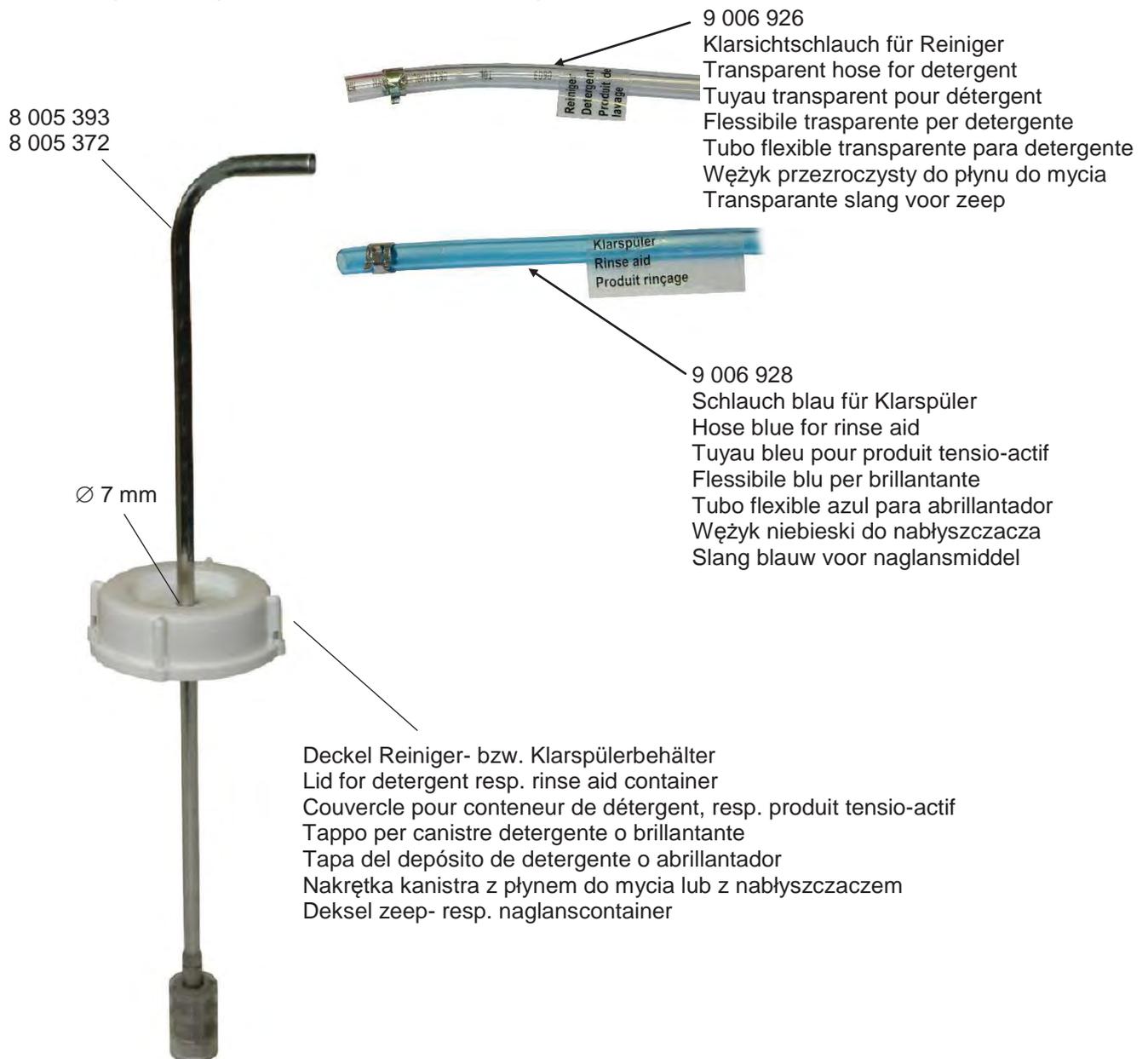
STOP



REFILL



Saugleitung für Reiniger bzw. Klarspüler
Suction line for detergent resp. rinse aid
Conduite d'aspiration pour détergent, resp. produit tensio-actif
Tubo d'aspirazione per detergente e brillantante
Tubo de aspiración para detergente y abrillantador
Układ ssący płynu do mycia lub nabłyszczacza
Aanzuigleiding voor zeep- resp. naglansmiddel



| | |
|--------------------|---|
| ACHTUNG! | Saugleitung von Wärmequellen fernhalten! |
| ATTENTION! | Keep away suction line from heating sources! |
| ATTENTION! | Ecartez la conduite d'aspiration de toute source de chaleur! |
| ATTENZIONE! | Tenere il tubo d'aspirazione lontano da fonti di calore! |
| ¡ATENCIÓN! | ¡Mantenga el tubo de aspiración alejado de las fuentes de calor! |
| UWAGA! | Układ ssący należy trzymać z dala od źródeł ciepła! |
| LET OP! | Aanzuigleiding van warmtebronnen verwijderd houden! |



Original / Original / Original / Originale / Original / Origineel / Original

EG-/EU-Konformitätserklärung

2017-11-07 (Update)

EC-/EU-Declaration of Conformity / CE-/UE-Déclaration de conformité / CE-/UE-Dichiarazione di conformità / CE-/UE-Declaración de conformidad / EG-/EU-conformiteitsverklaring / EG-/EU-försäkran om överensstämmelse

Firma

Company / Société / Ditta / Empresa / Fabrikant / Företag

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3 - 77652 Offenburg - Germany

Kontakt

Contact / Contact / Contatto / Contacto / Contact / Kontakt

Internet: www.meiko.de

E-mail: info@meiko.de

Telefon: +49(0)781/203-0

Seriennummer

Serial number / numéro de série / numero di serie / número de serie / volnummer / seriennummer

Spülmaschine Typ

Dishwasher model / Lave-vaisselle modèle / Lavastoviglie modello / Lavavajillas modelo / Vaatwasmachine model / Diskmaskin modell

UPster U 400 UPster U 500 UPster U 500S

Konformitätserklärung

Declaration of Conformity / Déclaration de conformité / Dichiarazione di conformità / Declaración de conformidad / Conformitetsverklaring / Försäkran om överensstämmelse

Hiermit bescheinigen wir in alleiniger Verantwortung die Konformität des Erzeugnisses mit den grundlegenden Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien, harmonisierten Normen, nationalen Normen.

We hereby declare at our sole responsibility that the product conforms to the essential requirements of the following EC Directives, harmonized standards, national standards.

Par la présente nous certifions sous notre seule responsabilité la conformité du produit avec les exigences fondamentales des directives CE, normes harmonisées et normes nationales suivantes.

Con la presente dichiariamo sotto la nostra responsabilità la conformità del prodotto con i regolamenti basilari delle seguenti direttive CE, normative armonizzate e normative nazionali.

Por la presente declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que nuestros productos están en conformidad con las exigencias básicas de las siguientes directivas de la CE, normas homologadas y normas nacionales.

Hiermee verklaren wij onder geheel eigen verantwoordelijkheid de conformiteit van het product met de fundamentele en gestelde eisen volgens EG-richtlijnen, geharmoniseerde normen en nationale normen.

Vi intygar härmed på eget ansvar att produkten överensstämmer med de väsentliga kraven i nedan angivna EG-direktiv, harmoniserade standarder och nationella standarder.

Richtlinie / Directive / Directive / Direttiva / Directiva / Richtlijn / Direktiv

2006/42/EG / 2014/30/EU

Dokumentationsbevollmächtigter

Responsible for documentation / Responsable de la documentation / Responsabile della documentazione / Responsable de la documentación / Voor deze documentatie verantwoordelijk / Ansvarig för dokumentation

Viktor Maier

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstr. 3 - 77652 Offenburg - Germany

Offenburg, 12.12.2017

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

ppa.
(per procura)

Dr. Thomas Peukert

Technischer Leiter

Chief Technology Officer / Directeur de la technologie / Direttore tecnico / Director técnico / Technisch directeur / Teknisk direktör





Einmalig: QR-Code der Maschine mit beliebiger QR-Code Scanner App abscannen und MEIKO Connect App downloaden.

One-time: Scan the machine's QR code with any QR-Code scanner app and download the MEIKO Connect App.

Unique: Scanner le code QR de la machine avec n'importe quelle application de lecteur de QR-Code et télécharger l'application MEIKO Connect.

Único: Conectar el código QR de la aplicación de la máquina con cualquier QR código scanner y descargar la App MEIKO Connect.

Uniek: De QR code op de machine scannen (scan app) a.u.b. en MEIKO Connect App downloaden.

La prima volta: Scansionare il codice QR della macchina mediante l'app per scanner di codici QR preferita e scaricare l'app MEIKO Connect.



MEIKO Connect App öffnen und QR-Code scannen.

Open the MEIKO Connect app and scan the QR code.

Ouvrir l'application MEIKO Connect et scanner le code.

Abrir la aplicación MEIKO Connect y escanear el código QR.

De MEIKO Connect App openen en de QR code scannen.

Aprire l'app MEIKO e scansionare il codice QR.



Gewünschtes Dokument downloaden und öffnen.

Download the document you require and open it.

Télécharger le document souhaité et l'ouvrir.

Descargar y abrir el documento deseado.

Het gewenste document downloaden en openen.

Scaricare il documento desiderato e aprirlo.



Betriebsanleitung

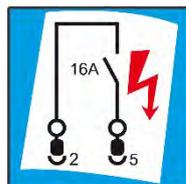
Operating instructions

Mode d'emploi

Instrucciones de uso

Gebruiksaanwijzing

Istruzione d'uso



Elektroplan

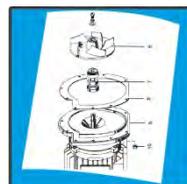
Electrical wiring diagram

Schéma électrique

Diagrama eléctrico

Elektrisch schakelschema

Schema elettrico



Ersatzteile

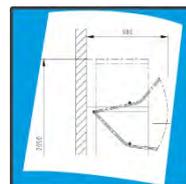
Spare parts

Pièces détachées

Piezas de repuesto

Reserveonderdelen

Lista ricambi



Montageplan

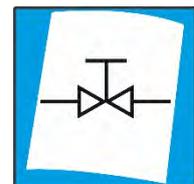
Installation drawing

Plan d'installation

Plano de montaje

Montageplan

Disegno di montaggio



Installationsplan

Installation diagram

Diagramme d'installation

Diagrama de instalación

Installatiediagramm

Schema d'installazione

