

UPster H 500 M2

Lavastoviglie a capote

Istruzioni d'uso originali



Per i tipi della serie: M004DWHT10M2-20



Leggere accuratamente i capitoli Uso, Descrizione del prodotto e Sicurezza prima dell'uso!



Indice

1	INDICAZIONI RELATIVE ALLE ISTRUZIONI D'USO	4
1.1	Identificazione prodotto	4
1.2	Entità della fornitura	4
1.3	Documenti di riferimento	4
2	CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....	5
3	SICUREZZA.....	6
3.1	Spiegazione dei simboli	6
3.1.1	<i>Indicazioni nelle istruzioni</i>	6
3.1.2	<i>Simboli di sicurezza nelle istruzioni</i>	7
3.2	Requisiti del personale	8
3.3	Rischi residui	9
3.4	Uso determinato	10
3.5	Cattivo uso prevedibile	11
3.6	Norme antinfortunistiche e di sicurezza di base	11
3.7	Comportamento in caso di pericolo	13
4	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	13
4.1	Descrizione delle funzioni	13
4.2	Panoramica	14
4.3	Tastiera a membrana	15
4.4	Targhetta identificativa	16
4.5	Concetto di funzionamento blu	16
4.6	Programmi di lavaggio	16
4.7	Detergente e brillantante	17
4.7.1	<i>Detergente</i>	17
4.7.2	<i>Brillantante</i>	18
4.7.3	<i>Dosatori</i>	18
4.7.4	<i>Lance di aspirazione</i>	18
4.7.5	<i>Cambio del prodotto</i>	18
4.8	Opzioni	19
4.8.1	<i>Recupero calore fumane dall'aria di scarico (AirConcept)</i>	19
4.8.2	<i>MODULO GiO</i>	19
4.8.3	<i>Addolcitore d'acqua ActiveClean incorporato</i>	19
4.8.4	<i>Ottimizzazione energetica</i>	20
4.8.5	<i>Disinfezione secondo il processo valore A₀</i>	21
4.8.6	<i>Disinfezione secondo il processo Thermolabel o della termodisinfezione</i>	21
5	DATI TECNICI.....	22
6	TRASPORTI	23
6.1	Smaltimento del materiale d'imballaggio	23
7	MONTAGGIO.....	24
7.1	Requisiti di montaggio	24
7.1.1	<i>Controllo della condizione di consegna</i>	24
7.1.2	<i>Premesse al luogo d'istallazione</i>	24
7.1.3	<i>Premesse all'allacciamento dell'acqua di scarico</i>	24
7.1.4	<i>Premesse all'allacciamento dell'acqua pulita</i>	25

7.1.5	Premesse per l'allacciamento elettrico	26
7.2	Eseguire il montaggio	27
8	MESSA IN ESERCIZIO.....	28
8.1	Controllare i requisiti per la messa in funzione	28
8.2	Effettuare la messa in funzione	29
9	ESERCIZIO/USO	29
9.1	Preparazione lavastoviglie	29
9.1.1	Messa in funzione della lavastoviglie	30
9.2	Lavaggio	31
9.2.1	Dosaggio manuale del detergente	31
9.2.2	Riporre le stoviglie	31
9.2.3	Selezionare il programma di lavaggio	32
9.2.4	Avviare il processo di lavaggio	33
9.2.5	Rimuovere le stoviglie	34
9.3	Messa fuori servizio della lavastoviglie	34
9.4	Riempimento materiali di consumo	35
9.4.1	Sostituzione della tanica	35
9.4.2	Riempire il contenitore del sale	36
9.5	Rigenerazione dell'addolcitore d'acqua integrato	37
9.6	Cambio dell'acqua	37
9.7	Errori	38
9.7.1	Messaggi	39
9.8	Modificare del livello di autorizzazione	42
9.9	Livello di assistenza	43
9.9.1	Visualizzazione parametro	43
9.9.2	Sfiato delle tubature	44
9.9.3	Avviare la rigenerazione manuale	44
9.9.4	Reset del contatore per la cartuccia per demineralizzazione (opzione)	45
9.10	Livello tecnologia di dosaggio	45
10	MANUTENZIONE E PULIZIA	46
10.1	Lavori di manutenzione	47
10.2	Tabella di manutenzione	48
10.3	Pulizia quotidiana	50
10.4	Pulizia delle superfici in acciaio inox	50
10.5	Pulizia di base	51
10.6	Decalcificazione	51
10.7	Pezzi di ricambio	52
11	FERMO DI PIÙ GIORNI	52
11.1	Interruzione del funzionamento (per esempio funzionamento stagionale)	52
11.2	Messa in servizio dopo un'interruzione del funzionamento	52
12	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO.....	53
12.1	Smontaggio e smaltimento del vecchio apparecchio	53
13	ABBREVIAZIONI	53
14	INDICE	54

1 Indicazioni relative alle istruzioni d'uso

Le istruzioni d'uso e la documentazione applicabile devono essere lette prima della prima messa in funzione, conservate per l'uso successivo ed essere accessibili all'operatore in qualsiasi momento. L'inosservanza delle istruzioni d'uso può provocare danni a persone e cose.

Le presenti istruzioni d'uso possono essere scaricate dal seguente indirizzo: **www.meiko.com** o <https://partnernet.meiko-global.com>.

1.1 Identificazione prodotto

Le presenti istruzioni d'uso valgono per i seguenti tipi di macchina:

UPster H 500 Tipo M2:

M004DWHT10M2-20

1.2 Entità della fornitura

La fornitura comprende:

- 1x lavastoviglie a capote UPster H 500 M2
- Cestelli idonei a posate e contenitori a seconda della versione della macchina
- Tubi di allacciamento per acqua pulita e acqua di scarico
- Documentazione

1.3 Documenti di riferimento

Oltre alle presenti istruzioni d'uso, sono disponibili altri documenti a seconda dell'autorizzazione:

Operatore (compreso nella fornitura)	Tecnico d'assistenza autorizzato
Dichiarazione di conformità CE/UE	Disegno quotato
Istruzioni d'uso sintetiche	Istruzioni di montaggio
Schema elettrico	Istruzioni di montaggio di componenti opzionali (ad es. MODULO GiO separato)
	Istruzioni di servizio

2 CE - Dichiarazione di conformità

Questa sezione riproduce il contenuto della dichiarazione di conformità CE/UE per il prodotto. La dichiarazione di conformità CE/UE con numero di serie sotto riportata è allegata al prodotto.

Con la presente si dichiara, sotto la propria responsabilità, la conformità del prodotto con i requisiti fondamentali della presente direttiva CE:

- 2006/42/CE Direttiva Macchine, GUUE L157/24

Inoltre, si dichiara la conformità del prodotto con le seguenti direttive UE:

- 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, GUUE L96/79, 29/03/2014
- 2011/65/UE Direttiva per la restrizione all'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, GUUE L174/88, 01/07/2011
- Gli obiettivi di protezione della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (*GUUE L96/357, 29/03/2014*) sono stati rispettati in conformità all'Allegato I, n° 1.5.1 della Direttiva Macchine.

Rappresentante autorizzato per la documentazione:

Jan Ernst, MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstraße 3 77652 Offenburg

Responsabile:

Christoph Homburger, Responsabile Production and Technical Department, CTO
MEIKO Group

3 Sicurezza

3.1 Spiegazione dei simboli

3.1.1 Indicazioni nelle istruzioni

Nelle presenti istruzioni d'uso le indicazioni più importanti per la sicurezza sono contrassegnate con simboli. Rispettare assolutamente questi simboli per evitare incidenti e danni sull'impianto.

Avvertenze

Pericolo

Breve descrizione del pericolo:

Il termine **PERICOLO** indica un pericolo imminente.

Il suo mancato rispetto causa lesioni gravissime, anche letali

Avvertimento

Breve descrizione del pericolo:

Il termine **AVVERTIMENTO** indica un pericolo possibile.

Il suo mancato rispetto può causare lesioni gravissime, anche letali.

Cautela

Breve descrizione del pericolo:

Il termine **CAUTELA** indica un pericolo possibile.

Il suo mancato rispetto può causare lesioni da lievi a modeste.

Indicazioni d'uso

Attenzione

Breve descrizione:

Il termine **Attenzione** indica possibili danni alle cose.

Il suo mancato rispetto può causare danni alla macchina o all'impianto.



Suggerimento

Il termine **Suggerimento** indica altre informazioni sulla macchina/sull'impianto o il loro impiego.

3.1.2 Simboli di sicurezza nelle istruzioni

I seguenti simboli di avvertimento e pericolo sono usati nel documento e sulla macchina. Rispettare i simboli e le targhette sulla macchina, per evitare danni a persone e cose!

I simboli hanno il seguente significato:

Simbolo	Significato
	Avvertimento: punto pericoloso
	Avvertimento di tensione elettrica pericolosa
	Avvertimento di lesioni alle mani Cautela: tenere lontane le mani da punti in cui appare questo avvertimento. Pericolo di schiacciamento per le mani, che possono essere anche impigliate o ferite altrimenti.
	Avvertimento di superfici o liquidi ad alta temperatura
	Avvertimento di ribaltamento della macchina
	Avvertimento di inquinamento ambientale
	Non usare getti d'acqua
	Acqua non potabile
	Divieto per persone con pacemaker
	Utilizzare una protezione per gli occhi o indossare occhiali protettivi
	Indossare guanti protettivi
	Leggere le istruzioni d'uso
	Attivare prima della manutenzione o riparazione
	Allacciamento dell'equipotenziale

3.2 Requisiti del personale

Messe in funzione, addestramenti, riparazioni, manutenzioni, montaggi e installazioni di o su macchine MEIKO devono essere eseguiti/predisposti esclusivamente da addetti alla manutenzione autorizzati.

Durante il funzionamento si deve garantire che:

- sulla macchina lavori solo personale debitamente addestrato e istruito.
- le varie responsabilità del personale siano stabilite chiaramente, cioè per l'uso, la manutenzione e le riparazioni.
- il personale da addestrare possa usare l'impianto solo sotto la sorveglianza di una persona esperta.

Le qualifiche necessarie per eseguire determinati lavori sulla macchina sono stabilite da MEIKO:

Attività	Persone	Personale addestrato	Operaio della casa MEIKO autorizzato	Tecnico d'assistenza MEIKO autorizzato
Installazione / montaggio				✓
Messa in esercizio				✓
Esercizio e uso		✓	✓	✓
Pulizia		✓	✓	✓
Controllare i dispositivi di sicurezza			✓	✓
Ricerca errori		✓	✓	✓
Eliminazione di guasti meccanici		✓	✓	✓
Eliminazione di guasti elettrici			✓*	✓
Manutenzione			✓	✓
Riparazioni			✓	✓

*con formazione di elettricista



Suggerimento

L'addestramento del personale si deve documentare per iscritto.

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

- hanno oltre 14 anni.
- in base alla loro formazione, esperienza e al loro addestramento sono in grado di svolgere le attività necessarie.
- sono state autorizzate dai responsabili alla sicurezza della macchina ad eseguire le attività necessarie.
- hanno letto e compreso, rispettandole, le istruzioni d'uso e le relative indicazioni di sicurezza.

3.3 Rischi residui

Fase della vita	Attività	Tipo di pericolo	Misura per evitarlo
Trasporto e montaggio	Carico e scarico con carrello elevatore	Schiacciamento/urti	- La portata del carrello elevatore deve essere conforme al peso della macchina - Controllare il baricentro della macchina - Fissare contro lo scivolamento
	Appoggio sul luogo di installazione	Schiacciamento/urti	- Controllare che il fondo abbia la portata sufficiente - Accertarsi che la macchina non si possa ribaltare
	Integrazione in impianto tavolo lato committente	Troncatura	Assicurarsi che fra la capote e il tavolo non vi siano punti di troncatura
	Installazione macchina indipendente	Schiacciamento	Accertarsi che la macchina indipendente sia assicurata contro il ribaltamento all'indietro
	Esecuzione del collegamento elettrico	Scossa elettrica	Rispettare le norme antinfortunistiche
	Installazione di un MODULO GiO separato (opzione)	Inciampo/caduta/schiacciamento	- Fissare il MODULO GiO preferibilmente alla parete/al tavolo/alla macchina - Montare il modulo a sé stante con un piede in lamiera - Event. far funzionare il modulo in posizione orizzontale
Messa in servizio	Riempimento di detergente/brillantante	Lesione agli occhi/danni alla salute	- Indossare una protezione per gli occhi/guanti protettivi - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi
	Attività nella macchina	Lesioni alle mani su spigoli vivi	Indossare guanti protettivi
Esercizio	Riempimento/riscaldamento	Contatto con acqua calda	Non mettere in funzione la macchina senza setaccio copri-vasca
	Programma in corso		Non aprire la capote quando il programma è in corso
	Carico e scarico della macchina	Mano incastrata	Per chiudere la capote utilizzare l'apposita maniglia
		Taglio/recisione su stoviglie frantumate	- Lavare le stoviglie/utensili negli appositi cesti della macchina - Inserire gli oggetti piccoli negli appositi inserti cesto - Le stoviglie/gli utensili da lavare non devono toccare le parti rotanti della macchina
		Rischio di rimanere agganciati con vestiti non aderenti e gioielli	- Indossare abbigliamento di lavoro idoneo e calzature da lavoro rigide - Non indossare anelli, catenine e altri gioielli
		Scivolamento	Utilizzare un rivestimento del pavimento antiscivolo
		Contatto con acqua calda	- Lasciare eventualmente raffreddare le stoviglie/gli utensili da lavare - Lasciare eventualmente raffreddare le parti della macchina prima di toccarle - Non rimuovere il setaccio copri-vasca quando la lavastoviglie è in funzione - Si consiglia di indossare scarpe antinfortunistiche - Per aprire/chiudere la capote, usare esclusivamente la barra della capote o le maniglie

Fase della vita	Attività	Tipo di pericolo	Misura per evitarlo
	Qualsiasi attività	Ingestione dell'acqua della camera di lavaggio	Non bere o utilizzare l'acqua della camera di lavaggio per la preparazione di alimenti
	Esercizio normale	Prestazione di lavaggio insufficiente dovuta a disfunzione dei dosatori	- Monitoraggio delle prestazioni di pulizia - event. ripetere il programma
	Rabbocco del detergente/brillantante	Lesione agli occhi/danni alla salute	- Indossare una protezione per gli occhi/guanti protettivi - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi
Manutenzione e pulizia	Qualsiasi lavoro di manutenzione	Scossa elettrica	Prima di aprire le parti del corpo macchina, mettere fuori tensione la macchina usando il dispositivo di separazione rete e fare in modo che non si verifichi una nuova attivazione
	Pulizia o manutenzione	Contatto con acqua o parti della macchina calde	- Lasciare raffreddare le parti della macchina prima di toccarle - Indossare guanti protettivi
		Lesioni alle mani su spigoli vivi	Indossare guanti protettivi
	Pulizia	Avvelenamento	- Non usare detergenti abrasivi o aggressivi - Usare solamente prodotti decalcificanti idonei per macchine commerciali - Indossare guanti protettivi
	MODULO GiO: sostituire l'inserito filtro	Fuoriuscita di acqua	Utilizzare il recipiente adatto (ad es. vasca di raccolta)
Smontaggio e smaltimento	Smontaggio	Lesione agli occhi/danni alla salute	- Indossare una protezione per gli occhi/guanti protettivi - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi - Event. lavare i tubi flessibili, il sistema di dosaggio e le parti della macchina con acqua pulita
	Carico e scarico con carrello elevatore	Schiacciamento/urti	- La portata del carrello elevatore deve essere conforme al peso della macchina - Controllare il baricentro della macchina - Fissare contro lo scivolamento

3.4 Uso determinato

La macchina è destinata esclusivamente al lavaggio di piatti, posate, bicchieri, utensili da cucina, teglie da forno e contenitori.

Le stoviglie devono essere adatte all'impiego in lavastoviglie commerciali e alle relative sollecitazioni causate da alte temperature e detergenti chimici.

Gli utensili da lavare devono essere idonei all'impiego in macchine commerciali e alle relative sollecitazioni causate da alte temperature e da detergenti chimici.

Concordare i detergenti chimici idonei e il relativo dosaggio con il fornitore di prodotti chimici.

La macchina deve essere fatta funzionare solo da personale addestrato.

Utilizzare la macchina esclusivamente in perfetto stato di funzionamento.

Utilizzare la macchina esclusivamente entro i limiti specificati nelle condizioni ambientali.

In caso di assistenza, utilizzare solo parti di ricambio originali del produttore. Solo in questo modo si garantiscono un funzionamento corretto e la sicurezza.

La macchina non è omologata per il funzionamento in ambienti a rischio di esplosione.

L'installazione, il montaggio, la riparazione e il collegamento di un sistema di dosaggio esterno devono essere eseguiti solo da personale specializzato o dal fornitore del sistema di dosaggio. Questo non deve compromettere la sicurezza della macchina. Non sono ammesse altre modifiche o conversioni.

3.5 Cattivo uso prevedibile

- Lavaggio di apparecchi elettrici.
- Lavaggio di tessuti.
- Lavaggio di organismi viventi.
- Lavaggio/preparazione di prodotti alimentari
- Lavaggio di oggetti che non entrano in contatto con alimenti (ad es. posacenere, candelabri, ecc.).
- Lavaggio di oggetti ferrosi e non resistenti alla corrosione (spugne d'acciaio, griglie, ecc.)
- Lavaggio di parti in alluminio solo con un detergente adatto.
- Lavaggio di oggetti in legno.
- Risciacquo parti in plastica che non sono resistenti al calore e agli alcali
- Utilizzo di un detersivo per stoviglie a mano per il prelavaggio.
- Riempimento della macchina da una fonte esterna (ad es. con un rubinetto).
- Smaltimento di acqua sporca attraverso la macchina (ad es. da un secchio per la pulizia).
- Sosta in piedi o da seduti su parti della macchina o uso della macchina come ausilio di salita.

3.6 Norme antinfortunistiche e di sicurezza di base



Nota

Le seguenti indicazioni di sicurezza servono per la protezione del personale, di terzi e della lavastoviglie.

Rispettare le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni e le targhette apposte sulla lavastoviglie.

La sicurezza nel contesto di lavoro può essere raggiunta solamente adottando tutte le misure necessarie.

Ricade sotto l'obbligo d'accuratezza del gestore della macchina progettare e controllare queste misure.

Il gestore deve in particolar modo garantire che:

- La lavastoviglie si usi solo secondo l'uso determinato. Usandola in altri modi o in modo non corretto possono essere causati danni o pericoli.
- Per garantire una buona funzionalità e sicurezza vengano usate esclusivamente parti di ricambio originali del produttore.
- L'installazione successiva della tecnica di dosaggio non comprometta la sicurezza della lavastoviglie.
- La lavastoviglie venga utilizzata, riparata e sottoposta a manutenzione solo da personale sufficientemente qualificato ed autorizzato.
- Nessuno si sieda o si appoggi sullo sportello aperto.
- Il personale venga addestrato regolarmente su tutte le domande riguardanti la sicurezza di lavoro e la protezione dell'ambiente, e che conosca le istruzioni d'uso e in particolar modo le indicazioni sulla sicurezza contenute in esse.
- Siano stati valutati i pericoli derivanti dalla macchina su altre persone, come ad es. bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza o scarse conoscenze. In caso di dubbio disattivare le funzioni di avvio speciali opzionali che differiscono dall'utilizzo consapevole intenzionale (= comando sul display).
- La lavastoviglie venga usata solo in condizioni perfette e funzionante, con tutti i dispositivi di protezione e coperture montati.
- I dispositivi di sicurezza ed elettrici siano controllati regolarmente riguardo alla loro funzionalità.

- Le lavastoviglie con l'accesso posteriore vengano usate solo con la copertura posteriore montata.
- Siano messi a disposizione e indossati dispositivi di sicurezza personale per gli addetti alla manutenzione e alla riparazione.
- Durante tutte le regolari manutenzioni i dispositivi di sicurezza della lavastoviglie siano sottoposti a una verifica di funzionamento.
- Tutte le indicazioni di sicurezza e avvertimento applicati alla lavastoviglie non siano rimosse e siano leggibili.
- La manutenzione (manutenzione e ispezione) su forniture opzionali sia eseguita in base alle disposizioni delle relative istruzioni.
- Dopo il montaggio, la messa in servizio e consegna della lavastoviglie al cliente/gestore non vengano più apportate modifiche (per esempio: componenti elettrici e meccanici della macchina).

Indicazioni per l'esercizio della lavastoviglie:

- Usare la lavastoviglie solamente sotto sorveglianza del personale.
- Non utilizzare la lavastoviglie in caso di dubbi concernenti l'uso.
- Chiudere sempre tutti gli sportelli.
- Indossare abbigliamento di lavoro idoneo.
- Indossare guanti protettivi idonei in caso di lavori alla lavastoviglie.
- Lasciare raffreddare le parti della macchina e le stoviglie prima di toccarle.
- Al termine del funzionamento:
 - Spegnerla la lavastoviglie attraverso il dispositivo di separazione rete. Questo si trova nella linea di alimentazione della macchina.
 - Chiudere la valvola di intercettazione nella linea di alimentazione dell'acqua fresca.

Indicazioni per l'impiego di detergente e brillantante:

- Utilizzare esclusivamente detergenti e brillantanti idonei a lavastoviglie industriali.
- Richiedere informazioni ai fornitori di tali prodotti.

Detergente e brillantante possono essere nocivi per la salute. All'acqua di lavaggio usata durante l'esercizio vengono aggiunte sostanze chimiche.

- Non bere mai l'acqua di lavaggio.
- In caso di ingestione dell'acqua di lavaggio, rivolgersi immediatamente ad un medico.
- Osservare le avvertenze di pericolo dei produttori riportate sugli imballaggi originali e sulle schede tecniche.
- Indossare guanti e protezioni per gli occhi nel maneggiare le sostanze chimiche.
- Non scambiare il detergente con il brillantante.
- Controllare che i raccordi di aspirazione della lavastoviglie siano collegati correttamente alla tanica.

Indicazioni per l'impiego dell'anticalcare

Residui di anticalcare possono causare danni alle parti in plastica e ai materiali di tenuta della macchina.

- Richiedere informazioni ai fornitori di tali prodotti.
- Osservare le avvertenze di pericolo dei produttori.
- Rimuovere i residui dopo l'uso.

Indicazioni per la pulizia della macchina

La schiuma nella lavastoviglie conduce a guasti di funzionalità e ad un risultato di lavaggio non soddisfacente.

- Non utilizzare detergenti schiumanti per il prelavaggio a mano o per la pulizia della macchina.
- Lasciare raffreddare le parti della macchina e le stoviglie prima di toccarle.

Indicazioni per la pulizia dell'area circostante

Con la pulizia dell'area circostante è possibile danneggiare la macchina a causa dell'azione di agenti esterni (vapori, detergenti) o della penetrazione di acqua.

- Non utilizzare detergenti aggressivi (per es. detersivi aggressivi per piastrelle).
- Non inondare nel caso in cui la macchina sia installata a livello del pavimento.

Indicazioni sui componenti elettrici e elettronici

Pericolo di morte nel caso di contatto di componenti sotto tensione elettrica o di tubazioni di alimentazione danneggiate.

- Rispettare le avvertenze riportate nelle presenti istruzioni e le targhette apposte sulla lavastoviglie!
- Per tutti gli interventi sulla parte elettrica della macchina, controllare che gli allacciamenti elettrici siano ben fissi.
- Per tutti gli interventi sulla parte elettrica della macchina, controllare che i cavi e le linee non presentino danni e sostituirli, se necessario.

In caso di pulizia non corretta, l'elettronica potrebbe essere danneggiata.

- Non lavare mai la lavastoviglie, l'armadio elettrico o altri componenti elettrici con flessibile dell'acqua o con idropulitrice ad alta pressione.
- Accertarsi che nella macchina non penetri inavvertitamente acqua.

Indicazioni per le radiazioni non ionizzate



La lavastoviglie non genera specificamente radiazioni non ionizzanti. Per motivi tecnici, solo i componenti elettrici emettono radiazioni non ionizzanti.

Nelle immediate vicinanze della lavastoviglie, si può con grande probabilità escludere il disturbo di impianti attivi (ad es. pacemaker, defibrillatori).

3.7 Comportamento in caso di pericolo



- In situazioni di pericolo, scollegare dall'alimentazione elettrica utilizzando il dispositivo di disinserimento della rete elettrica fornito dal cliente.

4 Descrizione del prodotto

4.1 Descrizione delle funzioni

La UPster H 500 M2 è una lavastoviglie a capote industriale con cesto quadrato.

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

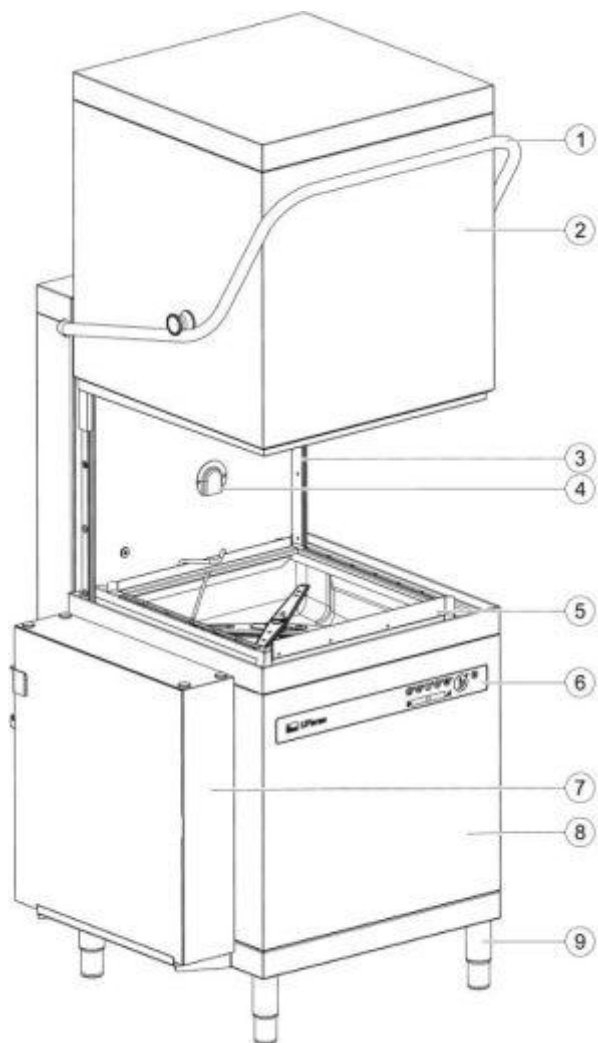
Un regolatore di temperatura mantiene la temperatura di lavaggio impostata di 58-60 °C. Una pompa di lavaggio fa circolare l'acqua dalla vasca di lavaggio e viene gettata attraverso il sistema di ugelli sulle stoviglie. Il getto d'acqua casca sulle stoviglie da una direzione che cambia continuamente. In questo modo si ottiene un risultato di lavaggio uniforme.

Dopo il lavaggio ha luogo il risciacquo con acqua pulita. Le stoviglie vengono sciacquate attraverso un sistema di ugelli separato con acqua pulita a 80 -83° C (per il programma bicchieri a 65°C). In questo modo le stoviglie vengono riscaldate per il successivo processo di asciugatura.

Nello stesso momento l'acqua del risciacquo serve per rigenerare l'acqua di lavaggio che riduce lo sporco dell'acqua di lavaggio.

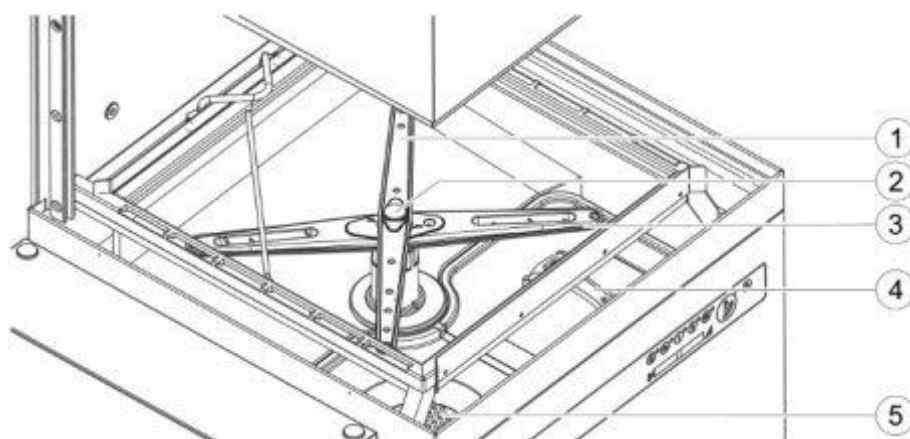
4.2 Panoramica

Vista dall'esterno



- 1 Capote
- 2 Maniglia della capote
- 3 Binario di guida capote
- 4 Troppopieno per sistema acqua pulita
- 5 Binario di guida cestello
- 6 Tastiera di comando
- 7 Modulo di osmosi inversa separato (modulo GiO), opzionale
- 8 Elemento inferiore con pompe, boiler, scatola di commutazione
- 9 Piede regolabile in altezza

Vista interna



- 1 Braccio di lavaggio (sistema di risciacquo)
- 2 Vite di fissaggio per braccio di lavaggio
- 3 Braccio di lavaggio (sistema di pulizia)
- 4 Copertura filtro con maniglia
- 5 Filtro di aspirazione

4.3 Tastiera a membrana

La lavastoviglie è dotata di una tastiera a membrana che, nel caso delle lavastoviglie, è dotata di ActiveClean, 5 tasti di comando e 6 spie di controllo. Senza ActiveClean ci sono 2 spie di controllo in meno. Un display informa sulle temperature attuali dell'acqua di lavaggio e di risciacquo e, all'occorrenza, mostra i messaggi informativi e i codici di errore. Le spie di controllo sui tasti indicano la prontezza all'uso, il programma di lavaggio attivo, un ciclo di lavaggio in corso e, all'occorrenza, la necessità o l'attivazione della rigenerazione.

Qui di seguito è riportato il significato dei tasti e dei simboli.



Tasto/simbolo	Significato
	Tasto on/off / interruzione del programma
	Tasto di lavaggio con spia di controllo La spia di controllo si illumina: il programma di lavaggio è in corso La spia di controllo lampeggia: il programma autopulente / il programma di svuotamento è in corso
	Tasti del programma di lavaggio 1 – 3 con spie di controllo La spia di controllo 1, 2 o 3 si illumina: la lavastoviglie è pronta all'uso / programma di lavaggio 1, 2, o 3 selezionato La spia di controllo 1, 2 o 3 lampeggia: prontezza al funzionamento della lavastoviglie in fase di allestimento
	Spia di controllo del contenitore del sale (ActiveClean) La spia di controllo si illumina: aggiungere sale
	Spia di controllo della rigenerazione (ActiveClean) La spia di controllo si illumina: rigenerazione attiva
	Temperatura di lavaggio attuale
	Temperatura di risciacquo finale attuale

4.4 Targhetta identificativa

La targhetta identificativa si trova sul lato sinistro o destro nella parte posteriore inferiore della lavastoviglie. Altre targhette identificative si trovano sulla scatola di commutazione dietro alla lamiera frontale e sul modulo GiO separato (se presente nella lavastoviglie).

4.5 Concetto di funzionamento blu



1 Filtro AktivPlus

I componenti della lavastoviglie a contatto con l'utente durante l'uso quotidiano sono blu. In questo modo, l'utente in seguito a un'istruzione, è già in grado di procedere intuitivamente, ad es., all'estrazione dei sistemi di lavaggio, del setaccio copri-vasca e del filtro per la loro pulizia.

4.6 Programmi di lavaggio

Tabella dei programmi

Programma lavaggio N°	Valore nominale temperatura boiler	Valore nominale tempo di lavaggio	
		Lavaggio	Totale
	[°C]	[s]	[s]
1	83	42	60
2	83	72	90
3	83	102	120
4	83	162	180
5	83	192	210
6	83	222	240
7	83	342	360
8	65	42	60
9	65	72	90
10	65	102	120
11	65	162	180
12	65	192	210
13	65	222	240
14	65	342	360
15	85	42	60
16	85	72	90
17	85	102	120

18	85	162	180
19	85	192	210
20	85	222	240
21	85	342	360
22	80	42	60
23	80	72	90
24	80	102	120
25	80	162	180
26	80	192	210
27	80	222	240
28	80	342	360
29	83	252	270
30	83	282	300
31	85	252	270
32	85	282	300
33 - 50	83	72	90



Suggerimento

La concentrazione del brillantante nell'acqua resta costante: se la durata di azione del brillantante viene modificata cambia anche la quantità di dosaggio del brillantante.

4.7 Detergente e brillantante



⚠ Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa del contatto con sostanze chimiche

- Attenersi alle schede di dati di sicurezza del produttore delle sostanze chimiche e alle raccomandazioni sul dosaggio.
- Utilizzare una protezione per gli occhi.
- Indossare guanti protettivi.
- Non mescolare prodotti chimici diversi.

⚠ Cautela

- Utilizzare solo prodotti adatti e approvati per lavastoviglie commerciali. MEIKO consiglia detergenti e brillantanti MEIKO ACTIVE. I prodotti MEIKO ACTIVE sono ottimizzati per le lavastoviglie MEIKO.
- Non combinare insieme detergenti diversi.

La lavastoviglie è dotata di serie di dosatori per il dosaggio del detergente/brillantante liquido. Il dosaggio manuale con detergente in polvere non è previsto.

Opzionalmente, la lavastoviglie può essere dotata o preparata per un sistema di dosaggio esterno. In questo caso, ulteriori informazioni possono essere trovate sullo schema elettrico e nel documento dosaggio esterno.

4.7.1 Detergente

I detergenti sono alcalini (il valore del pH deve essere > 7) e sono necessari per rimuovere lo sporco dalle stoviglie. L'impostazione standard è 2 ml di detergente per litro di acqua della vasca. Se necessario, la concentrazione può essere adattata in base alla qualità dell'acqua, alle stoviglie e al grado di sporco. Questa impostazione viene eseguita durante la messa in servizio da un tecnico autorizzato di MEIKO o dal fornitore di prodotti chimici.

Modificare la quantità di dosaggio, vedere pagina 45.

4.7.2 Brillantante

I brillantanti sono acidi (il valore del pH deve essere compreso tra 2 e 7) e accelerano l'asciugatura delle stoviglie riducendo la tensione superficiale dell'acqua e facendola defluire rapidamente dalle stoviglie.

Il corretto dosaggio è ottenuto quando l'acqua gocciola in modo uniforme dalle stoviglie e dipende dalla qualità dell'acqua disponibile in loco. Questa impostazione viene eseguita durante la messa in servizio da un tecnico autorizzato di MEIKO o dal fornitore di prodotti chimici.

Modificare la quantità di dosaggio, vedere pagina 45.

4.7.3 Dosatori

I componenti dei dosatori sono esposti a forti sollecitazioni e devono quindi essere sottoposti regolarmente a manutenzione e, se necessario, sostituiti secondo le specifiche di manutenzione.

La durata dei dosatori e degli altri componenti della lavastoviglie dipende dall'uso di prodotti chimici idonei. MEIKO consiglia detergenti e brillantanti MEIKO ACTIVE. I prodotti MEIKO ACTIVE sono ottimizzati per la lavastoviglie.

4.7.4 Lance di aspirazione



Lance di aspirazione con monitoraggio del livello per brillantante (blu) e detergente (grigio)

Le lance di aspirazione assicurano che il prodotto chimico liquido venga aspirato correttamente. Le lance di aspirazione vengono inserite verticalmente nelle taniche e sono dotate in via opzionale di monitoraggio del livello. Quando il contenuto della tanica sta finendo, il display della macchina mostrerà un messaggio corrispondente.

4.7.5 Cambio del prodotto

⚠ Cautela

Quando si cambia il detergente (anche con un prodotto dello stesso produttore), può verificarsi una cristallizzazione, che può provocare un guasto del sistema di dosaggio.

- Quando si cambia il detergente, risciacquare il sistema di dosaggio con acqua calda.

Procedimento per il cambio del detergente:

1. Preparare un contenitore idoneo con acqua calda e inserire la lancia di aspirazione.
2. Risciacquare a fondo più volte il sistema di dosaggio con **Sfiato delle tubazioni**, vedere pagina 44.
3. Pulire la lancia di aspirazione e inserirla nella tanica con l'altro detergente.
4. Riempire nuovamente il sistema di dosaggio con **Sfiato delle tubazioni**.

Per le lavastoviglie con serbatoio interno, far lavare il sistema da un tecnico autorizzato MEIKO.

4.8 Opzioni

4.8.1 Recupero calore fumane dall'aria di scarico (AirConcept)

Il recupero di calore dall'aria esausta **AirConcept** è applicato dietro alla capote:

- Viene ridotta l'uscita di vapore nell'ambiente circostante.
- Risparmio energetico mediante aspirazione mirata del vapore caldo.
- Riscaldamento dell'acqua pulita nello scambiatore di calore.
- Non disponibile per lavastoviglie alimentate con acqua calda.

4.8.2 MODULO GiO

Il modulo funziona in base al principio dell'osmosi inversa. L'acqua potabile viene pressata da una pompa attraverso una membrana semipermeabile. La membrana lascia passare solo molecole d'acqua. Le sostanze indurenti e i sali (calcio, ecc.) contenuti nell'acqua vengono trattenuti. Il permeato (acqua pura) viene fatto fluire nella lavastoviglie, mentre il concentrato (sostanze trattenute) viene convogliato verso lo scarico.

4.8.3 Addolcitore d'acqua ActiveClean incorporato

La rigenerazione dell'addolcitore d'acqua ActiveClean avviene in modo indipendente, senza bisogno d'intervento dell'utente. Se la spia di controllo del contenitore del sale si illumina, aggiungere sale. Durante la rigenerazione, la vasca di lavaggio non va svuotata, poiché sono ancora possibili procedure di lavaggio. L'acqua di rigenerazione viene convogliata direttamente nello scarico. La temperatura di afflusso massima dell'acqua pulita è di 50 °C.

In fabbrica l'addolcitore d'acqua è preimpostato su 30 °dH. Durante la messa in funzione questo valore viene adattato in base alla durezza effettiva dell'acqua. In caso di variazione della durezza dell'acqua, questo parametro va modificato da un tecnico dell'assistenza (autorizzato da MEIKO).

Capacità dell'addolcitore d'acqua tra due rigenerazioni

Durezza (° dH)	Capacità (l)
8	250
10	200
12	167
14	143
16	125
18	111
20	100
22	91
24	83
26	77
28	71
30*	67*
32	63
34	59
36	56
38	53
40	50
42	48

* Impostazione di fabbrica

4.8.4 Ottimizzazione energetica

L'ottimizzazione energetica può spegnere i riscaldamenti della vasca o del boiler in base alle necessità. Un sistema di ottimizzazione energetica collegato in loco spegne i riscaldamenti della vasca o del boiler. Il tempo di spegnimento massimo ammesso è di 15 s al minuto.

La macchina reagisce allo spegnimento dei riscaldamenti con un prolungamento del tempo di lavaggio, se necessario.



Nota

Secondo la norma d'igiene EN 17735, per il corretto funzionamento di una lavastoviglie è necessaria un'alimentazione di energia ininterrotta. L'uso di un impianto di ottimizzazione delle prestazioni in loco non è consentito ai sensi della norma EN 17735, poiché lo spegnimento del riscaldamento dell'acqua provoca una riduzione della temperatura e non è quindi possibile garantire il raggiungimento del risultato di lavaggio e igiene.

4.8.5 Disinfezione secondo il processo valore A_0



Nota

L'elevata temperatura dell'acqua e la lunga durata del programma possono portare alla corrosione del vetro e al distacco precoce delle decorazioni.
Utilizzare solo stoviglie idonei a sollecitazioni elevate.

Comando A_0

Il termine A_0 è un parametro relativo all'eliminazione di microrganismi nel processo di disinfezione con calore umido. Con un processo di disinfezione a calore umido ci si può attendere che una certa temperatura per un determinato periodo di tempo possa prevedibilmente eliminare i microrganismi che corrispondono ad una determinata resistenza.

L'impostazione standard di una lavastoviglie con comando A_0 è il valore di igiene $A_0 30$:

- La temperatura della vasca durante il lavaggio raggiunge anche i 74 °C.
- Da una temperatura della vasca di 65 °C, ad ogni temperatura della vasca viene assegnato un fattore.
- Ogni secondo, in base alla temperatura della vasca rilevata, viene emesso un valore che viene cumulato fino al raggiungimento del valore d'igiene $A_0 30$.
- Il processo di lavaggio dura fino al termine della durata del programma impostata, ma almeno fino al raggiungimento del valore d'igiene. Successivamente avvengono la pausa di gocciolamento e il risciacquo.



Il display mostra il valore A_0 attuale.

4.8.6 Disinfezione secondo il processo Thermolabel o della termodisinfezione



Nota

L'elevata temperatura dell'acqua e la lunga durata del programma possono portare alla corrosione del vetro e al distacco precoce delle decorazioni.
Utilizzare solo stoviglie idonei a sollecitazioni elevate.

Comando Thermolabel

In modo simile al comando A_0 , le macchine con comando Thermolabel dispongono di un processo di disinfezione con calore umido. La lavastoviglie scalda l'acqua di lavaggio ad una temperatura maggiore per eliminare i germi. La prova delle prestazioni di disinfezione si può fare con una striscia di misurazione che viene testata Thermolabel. Le strisce di misurazione si colorano dopo 4 secondi con una temperatura delle stoviglie di 71°C.

- La temperatura della vasca durante il lavaggio viene riscaldata e mantenuta fino 71 °C.
- Il processo di lavaggio dura fino al termine della durata del programma impostato, ma almeno fino al raggiungimento e al mantenimento del valore della temperatura. Successivamente avvengono la pausa di gocciolamento e il risciacquo.
- Il lavaggio ad alte temperature e la lunga permanenza nella vasca di lavaggio possono portare alla corrosione del vetro e al distacco precoce delle decorazioni.

Termodisinfezione - comando

La termodisinfezione funziona in base allo stesso principio del comando Thermolabel, ma i requisiti sono diversi:

- La temperatura di disinfezione è $\geq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$, da mantenere sulle stoviglie per $\geq 30\text{ s}$.
- Il processo di lavaggio dura fino al termine della durata del programma impostata, ma almeno fino al raggiungimento e al mantenimento del valore della temperatura prestabilito. Successivamente avvengono la pausa di gocciolamento, il risciacquo e un tempo di azione postumo.

Il comando Thermolabel e quello di termodisinfezione offrono un'azione disinfettante superiore agli standard, ad es. per gli ospedali, le case di cura, con requisiti conformi alle linee guida ÖGSV.

5 Dati tecnici

Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	5 ... 40 °C
Umidità relativa	< 95 %
Temperatura di stoccaggio	5 ... 40 °C
Altezza massima del luogo di installazione sul livello del mare	2000 m

Pesi netti		
Variante/Opzioni		Macchina
UPster H 500 M2		110 kg
+	Addolcitore d'acqua ActiveClean	9 kg
+	Recupero di calore AirConcept	20 kg
+	MODULO GiO a osmosi inversa	23 kg

Emissione sonora	
Livello di rumorosità sul posto di lavoro LpA	$\leq 70\text{ dB (A)}$

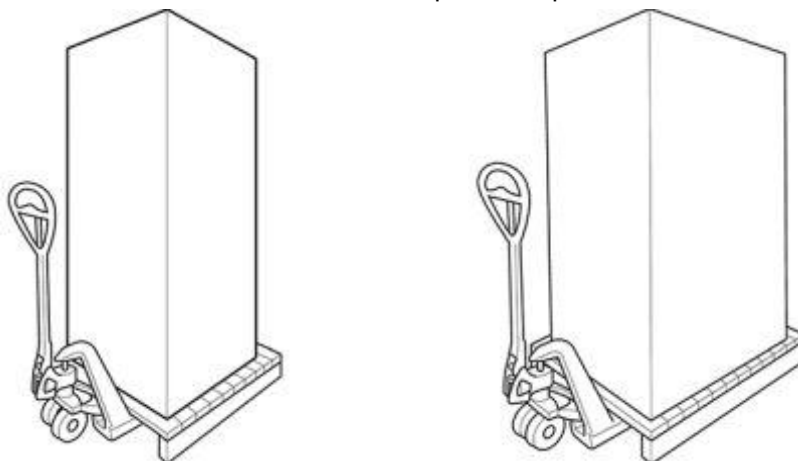
Ulteriori dati sono riportati nel disegno quotato di MEIKO.

6 Trasporti

⚠ AVVERTENZA – Pericolo di lesioni a causa del ribaltamento della macchina

- Far eseguire i lavori di trasporto solamente da personale qualificato.
- Rispettare gli avvisi di sicurezza sull'imballaggio.
- La macchina deve essere trasportata solo con l'imballaggio in legno.
- Indossare guanti protettivi e scarpe antinfortunistiche.

L'imballaggio è stato costruito in modo tale da permettere un trasporto sicuro usando un carrello elevatore. Per garantire un trasporto sicuro la lavastoviglie è stata imballata su un telaio di travi a sezione quadrata speciali.



- Eseguire il trasporto con cautela.
- Osservare le istruzioni per un trasporto sicuro sulla confezione.
- Aprire l'imballaggio con uno strumento idoneo.
- Disimballare la lavastoviglie solo dopo il trasporto.

6.1 Smaltimento del materiale d'imballaggio

Tutto l'imballaggio è composto da materiali riciclabili. I materiali sono i seguenti:

- Telaio in legno
- Pellicola di plastica (pellicola PE)
- Materiale espanso
- Cartone (protezione dei bordi)
- Nastro d'imballaggio (nastro d'acciaio)
- Nastro d'imballaggio (plastica PP)
- Event. protezione per il trasporto (acciaio inossidabile)

7 Montaggio

Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa dell'ingresso in un'area pericolosa

Durante i lavori di trasporto, montaggio, messa in servizio, manutenzione e riparazione alcune persone non autorizzate potrebbero sostare o entrare nell'area pericolosa. Questo può causare lesioni.



- I lavori sulla macchina devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
- Tenere lontane le persone autorizzate dall'area pericolosa.
- Chiudere l'area pericolosa e segnalarla per le persone esterne.
- Non rimuovere o mettere mai fuori servizio i dispositivi di sicurezza sulla macchina.
- Indossare sempre guanti protettivi antitaglio quando si rimuovono parti del corpo macchina e si lavora all'interno della macchina!

7.1 Requisiti di montaggio

7.1.1 Controllo della condizione di consegna

- Appena ricevuta la macchina 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 MEIKO.
- Controllare che la macchina non presenti danni da trasporto.



Suggerimento

Per ogni dubbio di danni di trasporto informare subito per iscritto il trasportatore e MEIKO. Fotografare i pezzi danneggiati e inviare le immagini a MEIKO.

7.1.2 Premesse al luogo d'installazione

Il montaggio della lavastoviglie in condizioni di temperatura ambiente sotto 0 °C può comportare danni ai componenti che portano acqua (ad es. pompa, elettrovalvola, boiler, ecc.).

La lavastoviglie è protetta contro il gelo solo nella condizione di consegna o con equipaggiamenti particolari (opzione scarico gelo).

Il luogo di stoccaggio e di installazione deve essere continuamente al riparo dal gelo.

Prevedere una pavimentazione antiscivolo nella zona di lavoro.

7.1.3 Premesse all'allacciamento dell'acqua di scarico

Nella linea di scarico è integrata una pompa di scarico.

- Collegare il tubo di scarico alla tubazione di scarico in loco.

– Solo per l'Australia:

Il tubo di scarico deve essere collegato a tenuta stagna con una guarnizione di scarico conformemente a AS 1589 AS 2887 e una conduttura di scarico sanitario o una valvola di scarico sanitario conformemente a AS / NZS 1260.

- In base all'uso della lavastoviglie e alle disposizioni generali/locali si deve prevedere un separatore di grassi.
- Rispettare le altezze massime di scarico sopra il pavimento finito.

7.1.4 Premesse all'allacciamento dell'acqua pulita



Suggerimento

Se la conducibilità elettrica dell'acqua è di $\sigma < 100 \mu\text{S/cm}$ è necessario utilizzare la versione di AirConcept in acciaio inox. Ciò accade ad esempio in caso di utilizzo di osmosi inversa (GiO) o impianto di demineralizzazione.

Gli allacciamenti alla rete dell'acqua e i loro componenti sono da eseguire secondo le leggi vigenti sul posto, ad es. EN 1717 / DIN 1988-100. L'acqua pulita deve essere acqua potabile garantita dal punto di vista microbiologico. Questo vale anche per l'acqua trattata.

La lavastoviglie nella dotazione standard è dotata di una zona di scarico libero (tipo AA o AB secondo EN 1717 o EN 61770). Per SVGW (Svizzera) e altri Paesi è necessario anche almeno un dispositivo di sicurezza di tipo EA prima del tubo di collegamento a seconda della versione di macchina. I componenti di installazione e i materiali devono essere idonei e omologati alle direttive locali vigenti. Nella conduttura dell'acqua fresca della lavastoviglie è integrata un'elettrovalvola. In combinazione con l'interruttore per le perdite d'acqua nella vasca inferiore della sottostruttura è garantito che in caso di mancata tenuta all'interno della macchina venga interrotto il flusso d'acqua.

Intervallo di pressione dell'alimentazione dell'acqua fresca a monte dell'elettrovalvola:

- Macchine con scarico libero o pompa aumento pressione:
60 – 500 kPa (0,6 – 5 bar)
- Macchine con dispositivo di sicurezza per evitare il riflusso:
250 – 500 kPa (2,5 – 5 bar)

Pressione massima

- Pressione massima di 500 kPa (5 bar) non superata.

Portata nell'elettrovalvola

- Macchine con addolcitore d'acqua incorporato: con regolatore di flusso limitato a 3 l/min.

Procedure per generare la pressione dell'acqua corretta:

- In caso di pressione minima di flusso troppo bassa, installare una pompa aumento pressione.
- In caso di superamento della pressione massima, ricorrere ad un regolatore di pressione.

Ulteriori misure:

- Accertarsi che non penetri alcuna sostanza metallica estranea attraverso la rete dell'acqua fresca. Lo stesso vale anche per particelle metalliche (come ad esempio trucioli di rame). Sullo schema di installazione si trovano riferimenti appropriati.
- Per proteggere l'elettrovalvola, montare un filtro depuratore nell'alimentazione dell'acqua fresca.
- Dopo un periodo prolungato di mancato utilizzo, svuotare la tubazione di collegamento della lavastoviglie e lavarla prima della messa in servizio.
- In caso di sostituzione di una macchina vecchia con una nuova, assicurarsi che il tubo di alimentazione presente venga sostituito con il nuovo tubo di alimentazione in dotazione.

7.1.5 Premesse per l'allacciamento elettrico



Suggerimento

Nella scatola di commutazione della macchina si trova lo schema elettrico. Questo deve rimanere nella lavastoviglie!

Le targhette identificative con i valori elettrici di allacciamento si trovano sulla scatola di commutazione dietro alla lamiera frontale, sul lato esterno o in basso a destra e sul modulo GiO separato (se presente nella macchina).

Solo per Australia/Nuova Zelanda:

Tutti i lavori devono essere eseguiti in conformità alla normativa AS/NZS 3000!

Realizzare il collegamento elettrico secondo le leggi locali vigenti (ad es. HD 60364-1 / IEC 60364-1 / VDE 0100-100), in modo che la macchina possa essere collegata all'alimentazione di rete in conformità ai regolamenti dell'installatore. I regolamenti nazionali degli installatori possono tuttavia essere diversi tra loro. La macchina e i suoi dispositivi aggiuntivi sono ideati per il collegamento elettrico fisso alla rete di alimentazione e alla compensazione del potenziale di protezione in loco e vengono immessi sul mercato dopo essere stati sottoposti ai dovuti controlli.

Protezione con fusibile

- Realizzare la macchina secondo le condizioni locali e secondo la corrente nominale (vedere la targhetta) come circuito con fusibile separato (circuito terminale). Se necessario, fare attenzione alle varianti di collegamento disponibili!
- I requisiti di limitazione delle variazioni di tensione, delle oscillazioni di tensione e degli scatti secondo IEC 61000-3-11 vengono soddisfatti per questa macchina a condizione che sia garantito un carico elettrico permanente della rete ≥ 100 A.

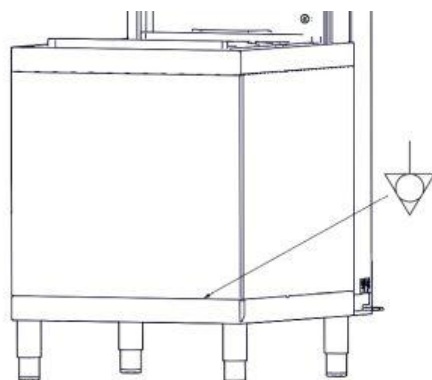
Interruttore principale/cavo di collegamento alla rete

- Installare un interruttore principale con disconnessione onnipolare dalla rete secondo le norme dell'installatore nell'installazione permanente in loco.
- L'interruttore principale deve essere facilmente accessibile al personale.
- La larghezza di apertura dei contatti deve corrispondere alla categoria di sovratensione III in ogni polo.
- Se non sono parte integrante del volume di consegna del prodotto di serie, i cavi di collegamento alla rete devono essere cavi flessibili con guaina resistente agli oli, non più leggeri di un normale cavo con guaina in policloroprene (o altro elastomero sintetico equivalente) della marcatura 60245 IEC 57.
- I cavi di collegamento alla rete devono essere sostituiti solo da personale formato da MEIKO.

Sicurezza elettrica

- La sicurezza elettrica della macchina è garantita solo se è collegata a un sistema con conduttore di protezione installato in maniera conforme alle disposizioni. È molto importante verificare questo prerequisito di sicurezza fondamentale e far controllare l'installazione domestica da un elettricista in caso di dubbi.
- Le misure di protezione e il collegamento della compensazione del potenziale devono essere eseguiti in base alle disposizioni dell'operatore energetico locale e alle disposizioni applicabili a livello locale.
- In alternativa alla compensazione del potenziale, il gestore può utilizzare sotto la propria responsabilità un dispositivo interruttore differenziale sul lato della rete (RCM o RCD) per la protezione delle persone. Un dispositivo di tipo "A" secondo IEC 60755 è sufficiente.

Posizione della compensazione del potenziale di protezione



La vite per la compensazione del potenziale si trova dietro alla copertura sulla parte anteriore della macchina.

7.2 Eseguire il montaggio



⚠ Avvertimento

Pericolo di lesioni a causa del ribaltamento della macchina

Con installazione libera e macchina non assicurata si possono verificare ribaltamenti e schiacciamenti.

- Con installazione libera è necessario assicurare permanentemente la macchina contro le cadute.
- Indossare guanti protettivi e scarpe antinfortunistiche.

⚠ Cautela

Allacciamento acqua pulita non conforme

Retro-aspirazione di acqua non potabile nell'impianto di alimentazione dell'acqua

- Far eseguire l'allacciamento acqua pulita a tecnici qualificati secondo le disposizioni locali.

Attenzione

Danni materiali dovuti alla penetrazione di fluidi sotto pressione

- Prima dei lavori di manutenzione chiudere il rubinetto principale della linea di alimentazione dell'acqua pulita.
- Controllare tutti i giunti delle tubazioni e accertarsi che siano collegati saldamente.

Attenzione

Danni a causa della fuoriuscita di vapore

Dalla zona della capote della lavastoviglie possono fuoriuscire piccole quantità di vapore. Questo potrebbe causare il rigonfiamento dei mobili vicini.

- Proteggere i mobili vicini contro il rigonfiamento.
- Se possibile, non installare la macchina nelle vicinanze di mobili delicati.



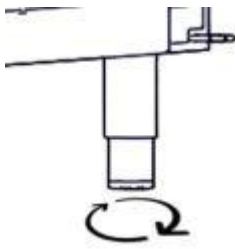
Suggerimento

Se si installano tavoli esterni alla lavastoviglie a capote, accertarsi che nell'interfaccia alla capote non sorgano pericoli come schiacciamento o lesioni da taglio.



Nota

Il montaggio deve essere eseguito **solo** da un tecnico dell'assistenza autorizzato!



- Il montaggio avviene in base alle indicazioni dello schema di montaggio.
- La macchina è dotata di una parete per l'installazione.
 - In altre situazioni, assicurare la macchina per evitare il ribaltamento.
 - Per l'installazione indipendente è disponibile un piede avvitabile.
- La macchina è dotata di impianto a tavolo per l'installazione.
- Mettere a livello la macchina in senso longitudinale e trasversale utilizzando una livella a bolla d'acqua.
- Livellare eventuali irregolarità del pavimento spostando i piedini.
- Rendere ermetici i collegamenti dei tavoli d'appoggio con materiali resistenti ai detergenti (per esempio silicone).
- Controllare la stabilità.

Per smaltire il materiale d'imballaggio, vedere pagina 53!

8 Messa in esercizio

⚠ Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa dell'ingresso in un'area pericolosa

Durante i lavori di trasporto, montaggio, messa in servizio, manutenzione e riparazione alcune persone non autorizzate potrebbero sostare o entrare nell'area pericolosa. Questo può causare lesioni.



- I lavori sulla macchina devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
- Tenere lontane le persone autorizzate dall'area pericolosa.
- Chiudere l'area pericolosa e segnalarla per le persone esterne.
- Non rimuovere o mettere mai fuori servizio i dispositivi di sicurezza sulla macchina.
- Indossare sempre guanti protettivi antitaglio quando si rimuovono parti del corpo macchina e si lavora all'interno della macchina!

8.1 Controllare i requisiti per la messa in funzione

Attenzione

Danni a causa della fuoriuscita di vapore

Dalla zona della capote della lavastoviglie possono fuoriuscire piccole quantità di vapore. Questo potrebbe causare il rigonfiamento dei mobili vicini.

- Proteggere i mobili vicini contro il rigonfiamento.
- Se possibile, non installare la macchina nelle vicinanze di mobili delicati.

Requisiti da parte del cliente:

- Luogo di deposito e di montaggio sempre al sicuro dal gelo.
- Nella zona di lavoro intorno alla lavastoviglie si deve prevedere una pavimentazione antiscivolo.
- Allacciamento elettrico secondo disegno di montaggio.
- Allacciamento acqua pulita secondo disegno di montaggio.
- Allacciamento acqua di scarico secondo disegno di montaggio.

8.2 Effettuare la messa in funzione



Suggerimento

L'addestramento e la prima messa in funzione devono essere eseguiti **solo** da un tecnico dell'assistenza autorizzato! Solo dopo l'addestramento il gestore può utilizzare la lavastoviglie.

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

- Controllare le parti dei fornitori (per es. dispositivi di trattamento dell'acqua esterni o pompe di calore). Informazioni dettagliate si trovano nelle rispettive istruzioni d'uso.
- Accertarsi che tutti gli attrezzi e gli altri corpi estranei siano stati tolti dalla macchina.
- Provvedere a eliminare eventuali fuoriuscite di liquidi.
- Prima della messa in funzione, attivare tutti i dispositivi di sicurezza e l'interruttore dello sportello (nelle macchine sottobanco).
- Controllare e stringere bene tutti gli raccordi a vite.
- Con le lavastoviglie dotate di modulo GiO rispettare il "certificato di messa in funzione per moduli GiO" e seguire le relative istruzioni.

9 Esercizio/uso

9.1 Preparazione lavastoviglie



Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa del contatto con sostanze chimiche

- Attenersi alle schede di dati di sicurezza del produttore delle sostanze chimiche e alle raccomandazioni sul dosaggio.
- Utilizzare una protezione per gli occhi.
- Indossare guanti protettivi.
- Non mescolare prodotti chimici diversi.



Cautela

Pericolo di schiacciamento

Chiudendo la capote si rischia di schiacciare parti del corpo.

- Accertarsi che all'avvio del movimento all'indietro non siano presenti parti del corpo tra la capote e gli oggetti sottostanti.
- Chiudere la capote con tutte e due le mani sulla maniglia della capote.

Cautela

Pericolo di lesioni e danni materiali a causa del posizionamento di oggetti sulla capote

Durante i movimenti della capote possono cadere oggetti.

- Accertarsi che non si trovino mai oggetti sulla capote.

9.1.1 Messa in funzione della lavastoviglie



La lavastoviglie è chiusa e non contiene alcun cestello.



1. Azionare il **tasto On/Off**.



La lavastoviglie viene riempita e riscaldata. Nel frattempo, la spia di controllo sopra al tasto di lavaggio selezionato lampeggia. La durata necessaria affinché la macchina è pronta al funzionamento dipende dalla temperatura dell'acqua della rete e dalla potenza del boiler e del riscaldamento.



In caso di prontezza all'uso, la spia di controllo sopra al tasto di lavaggio selezionato si illumina in modo permanente.



1. Inserire la corrente.



2. Aprire il rubinetto dell'acqua.

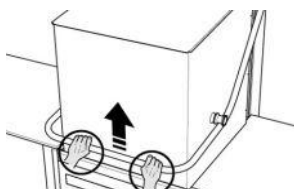


3. Controllare il livello di riempimento della tanica.

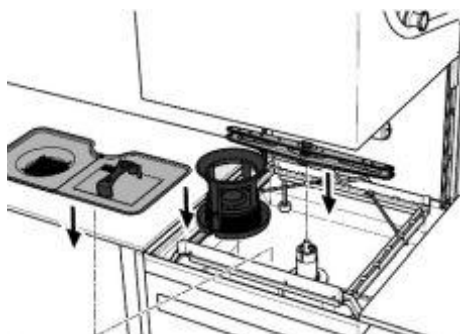


Nota

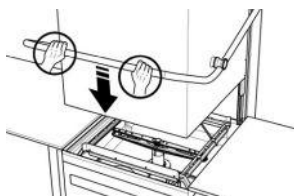
Se nei tubi flessibili è presente aria, il dosaggio automatico non funziona correttamente. Ogni condotta deve essere sfiatata, vedere pagina 44.



4. Aprire la capote con tutte e due le mani.



5. Inserire filtro, setaccio copri-vasca e sistemi di lavaggio (in alto e in basso).



6. Chiudere la capote con tutte e due le mani.

9.2 Lavaggio

9.2.1 Dosaggio manuale del detergente

Se non è presente alcuna pompa di dosaggio del detergente, questo deve essere aggiunto manualmente con l'acqua di lavaggio.

In riferimento a una concentrazione di detergente di 2g/l, viene calcolato un predosaggio di 40 g. Eseguire il predosaggio subito dopo l'allestimento della prontezza all'uso. Dopo risp. 5 cicli di lavaggio da 30 g, rabboccare il dosaggio.

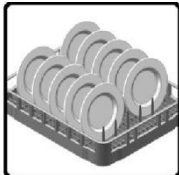
Versare il detergente in polvere in modo uniforme nell'acqua della vasca o immergerlo disciolto, per evitare lo scolorimento delle parti in acciaio inox.

Il brillantante viene sempre dosato automaticamente!

9.2.2 Riporre le stoviglie



- 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'asciugatura brillante.



- Piatti, vassoi e piatti cibo sono verticali e inclinati nel cestello. Le superfici interne guardano verso l'alto.



- In caso di utilizzo di portaposate sistemare le posate sempre con i manici verso il basso.
- In ogni cestello per le posate si deve prestare attenzione affinché le posate siano inserite miste che siano cucchiaini, forchette o coltelli.
- Non premere le posate nei singoli alloggiamenti.



- Non posizionare le stoviglie nel cestello una sopra l'altra. Il contatto diretto con la liscivia diventa più difficile e i tempi di lavaggio dovrebbero essere troppo lunghi. È più conveniente un lavaggio breve con cestello non sovraccarico.

9.2.3 Selezionare il programma di lavaggio



1. Azionare il tasto del programma di lavaggio desiderato.



La spia di controllo del tasto di lavaggio selezionato si illumina.

Programma lavaggio	Significato	Stoviglie
	Programma breve	Stoviglie poco sporche
	Programma normale	Stoviglie con sporco normale
	Programma intensivo	Stoviglie con sporco ostinato padelle, contenitori, utensili da cucina

Assegnazione del programma

A seconda del tipo di macchina, dell'allacciamento elettrico e dell'allacciamento all'acqua, varia l'assegnazione del programma. L'assegnazione del programma è riportata nella seguente tabella.

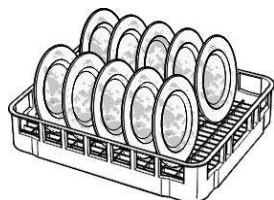
9.2.4 Avviare il processo di lavaggio

Cautela

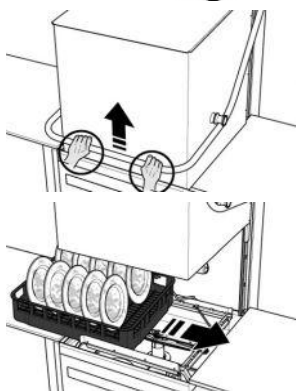
Pericolo di schiacciamento

Chiudendo la capote si rischia di schiacciare parti del corpo.

- Accertarsi che all'avvio del movimento all'indietro non siano presenti parti del corpo tra la capote e gli oggetti sottostanti.
- Chiudere la capote con tutte e due le mani sulla maniglia della capote.



1. Prelavare le stoviglie (eliminare grossi residui alimentari, tovaglioli, stuzzicadenti, scorze di limone ecc.).
2. Riporre le stoviglie da lavare nel cestello.

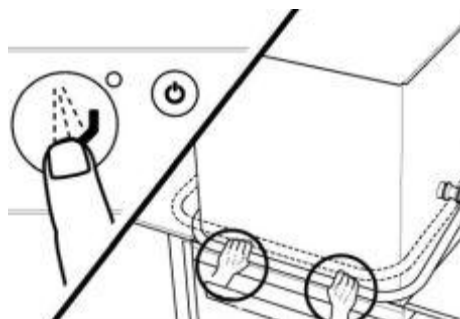


3. Aprire la capote con tutte e due le mani.

4. Introdurre il cestello nella lavastoviglie.
5. Centrare correttamente il cestello sul supporto cestello.



6. Accertarsi che sia stato impostato il programma di lavaggio corretto, vedere pagina 32.



7. Chiudere la capote con tutte e due le mani.
8. Premere la staffa verso il basso o attivare il **tasto di lavaggio**.

La spia di controllo sopra al tasto di lavaggio si illumina. La lavastoviglie lava automaticamente e disattiva il programma alla fine del ciclo.



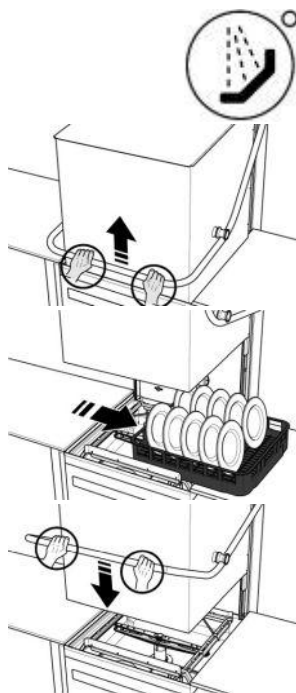
Il tempo di lavaggio può differire dalla durata del programma impostata nel caso in cui la durata non sia sufficiente a riscaldare l'acqua del boiler e l'acqua nella vasca alla temperatura impostata. In questo caso si attiva il prolungamento di lavaggio automatico. Ciò significa che la lavastoviglie continua a funzionare fino al raggiungimento delle temperature richieste, ma in ogni caso per max. 5 minuti.

9.2.5 Rimuovere le stoviglie

⚠ Cautela

Pericolo a causa dell'elevata temperatura dell'acqua, delle stoviglie e delle parti della macchina

- Indossare guanti protettivi all'occorrenza.
- Prima di togliere le stoviglie, attendere che si raffreddino.
- Lasciare raffreddare la macchina prima di toccare le sue parti.
- Non aprire mai lo sportello o la capote durante un processo di lavaggio.
- Utilizzare esclusivamente la maniglia (o le maniglie) per aprire e chiudere.



Una volta terminato il programma, la spia di controllo sopra al tasto di lavaggio si spegne e si avverte un segnale acustico.

1. Aprire la capote con tutte e due le mani.
2. Rimuovere con cautela il cestello.
3. Chiudere la capote con tutte e due le mani.

9.3 Messa fuori servizio della lavastoviglie



La lavastoviglie è chiusa e non contiene alcun cestello.



1. Premere il **tasto On/Off**. Tutte le spie di controllo si spengono.



2. Attivare il **tasto di lavaggio** per avviare il programma autopulente.



La spia di controllo sul tasto di lavaggio lampeggia. L'acqua di lavaggio viene scaricata e la camera di lavaggio viene irrorata con acqua calda pulita. Una volta terminato il programma, la spia di controllo si spegne.



Al termine del processo, lavare la macchina, vedere pagina 50.

9.4 Riempimento materiali di consumo



Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa del contatto con sostanze chimiche

- Attenersi alle schede di dati di sicurezza del produttore delle sostanze chimiche e alle raccomandazioni sul dosaggio.
- Utilizzare una protezione per gli occhi.
- Indossare guanti protettivi.
- Non mescolare prodotti chimici diversi.

9.4.1 Sostituzione della tanica



Suggerimento

Informazioni sulle sostanze chimiche per la pulizia, vedere pagina 17.



Nota

La tanica per il detergente e il brillantante si trovano nelle vicinanze immediate della lavastoviglie.

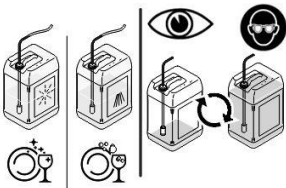


Nota

Con l'impiego di lance di aspirazione che riconoscono quando una tanica è vuota, sul display viene visualizzata la mancanza di detergente o brillantante.



Una tanica è vuota.



1. Estrarre la lancia di aspirazione dalla tanica vuota e inserirla in una tanica piena.
2. Se necessario, depressurizzare le condutture, vedere pagina 44.

9.4.2 Riempire il contenitore del sale

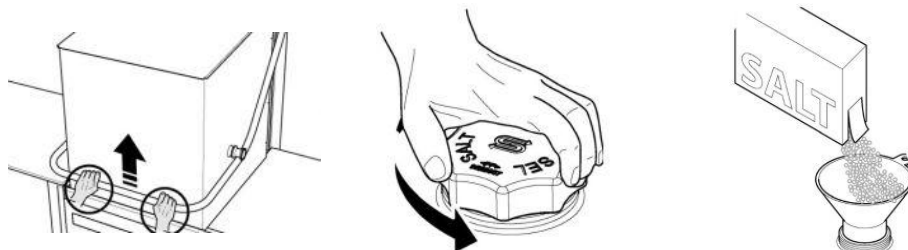
Attenzione

Danni all'addolcitore d'acqua in caso di mancato riempimento del contenitore del sale

In caso di **spia di controllo rossa del contenitore del sale**, riempire tempestivamente il contenitore vuoto!



Se la capacità dell'addolcitore d'acqua integrato è esaurita, la spia di controllo rossa si accende sopra il simbolo del contenitore di sale corrispondente.



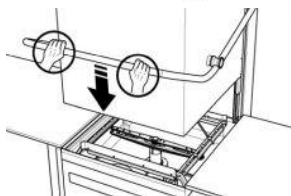
1. Aprire la capote con entrambe le mani, riempire il contenitore di dissoluzione del sale con 2,2 kg di sale rigenerante (cloruro di sodio con una grana di dimensioni da 0,3 a 1 mm). Utilizzare possibilmente l'imbuto!



Durante il riempimento dell'acqua ed eventualmente delle particelle di sale traboccano dal contenitore del sale!



2. Pulire la guarnizione e la filettatura del contenitore di dissoluzione del sale e chiuderlo bene. L'infiltrazione di acqua di lavaggio può causare una perdita di prestazioni dell'addolcitore d'acqua!



3. Chiudere la capote con entrambe le mani.



4. Avviare il programma di autolavaggio (se necessario, spegnere la lavastoviglie con il tasto on/off e poi premere il tasto di lavaggio) per sciogliere le particelle di sale eventualmente fuoriuscite e pomparle fuori dal serbatoio. Se le particelle di sale restano per un tempo prolungato all'interno della vasca di lavaggio, esse possono causarne la corrosione e, alla lunga, la corrosione per pitting sul fondo della vasca!



La rigenerazione si avvia automaticamente in seguito alla preparazione per l'uso vedere pagina 30e pagina successiva.

9.5 Rigenerazione dell'addolcitore d'acqua integrato

La rigenerazione dell'addolcitore d'acqua **ActiveClean** avviene in modo indipendente, senza bisogno d'intervento dell'utente.



La spia di controllo indica la rigenerazione in corso (durata: ca. 8 minuti). La lavastoviglie può essere utilizzata per un ciclo di programma, come di consueto. Se, durante una rigenerazione, viene avviato un secondo programma, il tempo di lavaggio residuo di rigenerazione aumenta. Segue la pausa di gocciolamento e il risciacquo ad acqua pulita.

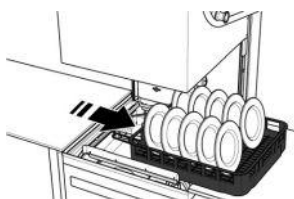
All'occorrenza, la rigenerazione può essere avviata manualmente, vedere pagina 44.

9.6 Cambio dell'acqua

Ai tasti del programma di lavaggio può essere associato un programma di cambio dell'acqua. Nell'impostazione standard, il programma di cambio dell'acqua è memorizzato per il tasto del programma di lavaggio III (se disponibile).

La lavastoviglie esegue un lavaggio e lo svuotamento della vasca come di consueto. Successivamente ha luogo il risciacquo finale con acqua pulita. L'acqua di risciacquo finale con acqua pulita viene utilizzata per il riempimento della vasca di lavaggio successivo. La spia di controllo sopra al tasto di lavaggio si spegne.

Ora sono possibili le seguenti opzioni:



- Aprire la capote, estrarre il cestello, chiudere la capote.



Viene stabilita la prontezza al funzionamento.



- Attivare il tasto del programma di lavaggio I o II.



Viene stabilita la prontezza al funzionamento.



- Aprire la capote, estrarre il cestello, chiudere la capote e attivare il tasto di lavaggio.



Viene stabilita la prontezza al funzionamento e viene avviato il lavaggio.



- Azionare il tasto On/Off e successivamente il tasto di lavaggio.



Il programma autopulente viene avviato per mettere fuori servizio la lavastoviglie.

9.7 Errori

Se i malfunzionamenti descritti dovessero presentarsi più volte, sarà necessario comprenderne ogni volta la causa.

Disturbi occasionali

Errore	Causa probabile	Soluzione
La lavastoviglie non riempie	Mancato afflusso d'acqua	Aprire il rubinetto di arresto
	Filtro intasato	Pulire i filtri
	Capote aperta	Chiudere la capote
Il risciacquo finale non funziona	Mancato afflusso d'acqua	Aprire il rubinetto di arresto
	Filtro intasato	Pulire i filtri
Linee / strisce sulle stoviglie	Brillantante non idoneo	Cambiare il prodotto
	Quantità di dosaggio non corretta	Regolare la quantità di dosaggio
	Pretrattamento dell'acqua difettoso	Controllare il pretrattamento dell'acqua
Eccessiva formazione di schiuma nella vasca di lavaggio	Sporco troppo alto	Prelavare più accuratamente le stoviglie / sostituire più spesso l'acqua nella vasca
	Detergente per lavaggio a mano utilizzato	Non utilizzare detergenti schiumanti per il prelavaggio a mano o per la pulizia della macchina. La schiuma nella lavastoviglie conduce a guasti di funzionalità e ad un risultato di lavaggio non soddisfacente.
	Detergente non idoneo	Cambiare il prodotto
	Brillantante non idoneo	Cambiare il prodotto

I guasti che non sono qui descritti si possono risolvere con l'aiuto di un tecnico autorizzato MEIKO. Rivolgersi alla succursale responsabile o a un rivenditore autorizzato.

9.7.1 Messaggi



Quando si presenta un errore sul display sono visualizzati messaggi informativi o di errore (**INFO/ERR**), in base al tipo di errore.

- I messaggi informativi (**INFO**) sono confermabili con il tasto di lavaggio. Una volta rimossa la causa (vedere tabella), è possibile proseguire col funzionamento.
- I messaggi di errore (**ERR**) richiedono nella maggior parte dei casi l'intervento di un tecnico autorizzato!
- Se la macchina visualizza un'informazione o un messaggio di errore non elencati nelle seguenti tabelle, contattare il proprio tecnico autorizzato!

INFO	Descrizione	Causa probabile	Misure / rimedio
120	Programma d'emergenza attivo	• Senza riscaldamento boiler / vasca • Manca l'entrata d'acqua pulita	• Il lavoro può proseguire con limitazioni • Chiamare il tecnico!
121	Sportello/capote non chiuso/a	• Sportello/capote aperto/a • Scheda I/O difettosa • Microinterruttore difettoso • Microinterruttore impostato in modo errato	• Chiudere sportello/capote • Chiamare il tecnico!
122	Password errata / nessuna autorizzazione	• Codice digitato errato	• Digitare nuovamente il codice
123	Impostazione di fabbrica lista parametri	• Attivazione/disattivazione della tensione di alimentazione	• Nessun intervento dell'utente necessario • Il messaggio scompare dopo 5 min.
126	Manutenzione necessaria	• Ore di esercizio impostate (P 122) o numero di lotti (P 123) raggiunti	• È possibile proseguire il lavoro • Chiamare il tecnico!
420	Mancanza di brillantante (con identificazione del vuoto integrata)	• Tanica vuota • Lancia di aspirazione inserita in modo errato	• Sostituire la tanica vuota • Controllare la lancia di aspirazione • Eventualmente eseguire lo sfiato delle tubazioni
520	Assenza di detergente (con identificazione del vuoto integrata)		
720	Rigenerazione in corso	• Il programma di rigenerazione è stato avviato ed è in fase di svolgimento	• Lasciare in esecuzione il programma di rigenerazione • Impossibile interrompere il programma di rigenerazione • È possibile proseguire il lavoro
721	Rigenerazione non possibile	• Contenitore del sale vuoto	• Riempire il contenitore del sale
722	Contenitore del sale vuoto	• Manca il sale • Manca acqua nel contenitore del sale	• Riempire il contenitore del sale • Eventualmente riempire d'acqua il contenitore del sale

ERR	Descrizione	Causa probabile	Misure / rimedio
001	EEPROM error	- EEPROM - non presente/difettoso - connessione errata - dati errati/vuoto	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
111	Perdita d'acqua sottovasca	È presente una perdita	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
118	Segnale diseguale dei due interruttori di contatto della porta	- Malfunzionamento/difetto degli interruttori di contatto della porta	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
201	Livello boiler non raggiunto con il primo riempimento (con pompa aumento pressione integrata)	- Alimentazione d'acqua pulita insufficiente (rubinetto chiuso) - Tubo di alimentazione piegato/staccato/senza tenuta	- Controllare l'alimentazione d'acqua - Controllare il tubo di alimentazione - Controllare e se necessario pulire il prefiltraggio/vaglio - Event. chiamare il tecnico!
202	Livello boiler non raggiunto in tempo con il riempimento (con pompa aumento pressione integrata)	- Filtro di alimentazione otturato - Elettrovalvola difettosa - Interruttore boiler difettoso	
203	Allo svuotamento non è stato riconosciuto un cambio al livello-stato del boiler (con pompa aumento pressione integrata)	- Pompa aumento pressione difettosa - Connettori a spina staccati (ad es. pompa aumento pressione)	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
204	Alla fine del ciclo di risciacquo finale non è stato riconosciuto un cambio al livello-stato del boiler (con pompa aumento pressione integrata)	- Condensatore di spunto difettoso - Livello-stato boiler difettoso - Nessun segnale pompa aumento pressione ON da scheda I/O - Nessun segnale boiler pieno - da scheda I/O	
205	Temperatura boiler non raggiunta dopo max. tempo di riscaldamento (P310)	- Riscaldamento boiler difettato/fusibile termico resistenza - Sensore di temperatura difettoso, posizione di montaggio sbagliata - Contattore boiler difettato, scattato l'interruttore di rendimento - Nessun segnale da scheda I/O	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
206	Prolungamento del tempo di lavaggio	- Boiler non ancora pronto per il risciacquo finale (temperatura o livello non raggiunto) - Riscaldamento boiler difettato (fusibile) - Sensore di temperatura difettoso - Contattore boiler difettato, scattato l'interruttore di rendimento - Nessun segnale da scheda I/O	- Confermare il messaggio, è possibile proseguire il lavoro - Lasciare in esecuzione il programma senza intervento da parte dell'utente - Se l'evento si verifica ripetutamente, chiamare il tecnico!
210	Cortocircuito sensore di temperatura boiler	- Sonda difettosa - Sonda in posizione scorretta	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
211	Interruzione sensore di temperatura boiler	Contatto d'innesto collegato in modo errato	
212	Temperatura «nominale» del boiler troppo alta (>95°C)	- Contatto del contattore incollato - Sensore sbagliato / sensore difettoso	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!

ERR	Descrizione	Causa probabile	Misure / rimedio
301	Numero di cicli di travaso per il riempimento del serbatoio superato Analisi livello vasca disturbata	- Pressione acqua d'alimentazione troppo bassa - Filtro di alimentazione otturato - Getti di risciacquo sporchi - Trappola d'aria sporca - Condensa nella tubazione del livello stato - Tubo di alimentazione piegato/staccato/senza tenuta	- Controllare l'alimentazione d'acqua - Controllare il tubo di alimentazione - Pulire il filtro d'alimentazione - Lavare i getti di risciacquo - Chiamare il tecnico!
302	In caso di scarico durante un programma di lavaggio, il livello vasca 1 non viene sottopassato in tempo (con pompa di scarico integrata)	- Portata pompa di scarico troppo bassa - Pompa di scarico otturata/difettosa - Girante staccata - Connettore a spina della pompa di scarico staccato	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
303	In caso di scarico durante un programma di lavaggio, il livello vasca 3 non viene sottopassato in tempo (con pompa di scarico integrata)	- Condensatore di spunto difettoso - Analisi livello vasca disturbata - L'Aquastop non chiude correttamente - Nessun segnale da scheda I/O	
304	Temperatura vasca non raggiunta dopo la durata max. di riscaldamento (P314)	- Riscaldamento vasca difettato / fusibile termico resistenza - Sensore di temperatura difettoso, posizione di montaggio sbagliata - Contattore vasca difettato, interruttore di rendimento scattato	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
305	Numero di riempimenti del boiler per il risciacquo finale insufficiente. Livello della vasca 2 non raggiunto	- Pressione acqua d'alimentazione troppo bassa - Filtro di alimentazione otturato - Getti di risciacquo sporchi - Trappola d'aria sporca - Condensa nella tubazione del livello stato - Tubo di alimentazione piegato/staccato/senza tenuta - Sensore di livello difettato - Contatto d'innesto collegato in modo errato	- Controllare l'alimentazione d'acqua - Controllare il tubo di alimentazione - Pulire il filtro d'alimentazione - Lavare i getti di risciacquo - Chiamare il tecnico!
306	Livello max. vasca superato. Analisi livello vasca disturbata.	- Trappola d'aria sporca - Condensa nella tubazione del livello stato - Sensore di livello difettato - Contatto d'innesto collegato in modo errato	- Svuotare la lavastoviglie e riempirla nuovamente - Chiamare il tecnico!
307	Sensore di livello vasca difettoso	- Adattatore di connessione staccato - Sensore o scheda I/O difettosi	Chiamare il tecnico!
310	Cortocircuito sensore di temperatura	- Sonda difettosa - Sonda in posizione scorretta	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!
311	Interruzione sensore di temperatura	Contatto d'innesto collegato in modo errato	
312	Temperatura nominale della vasca troppo alta (>85 °C)	- Contatto del contattore incollato - Sensore sbagliato / sensore difettoso	- Impossibile proseguire il lavoro - Chiamare il tecnico!

9.8 Modificare del livello di autorizzazione

Tasto/simbolo	Significato
	Tasto on/off Avviare programma
	Tasto di lavaggio Confermare l'immissione e passare al carattere successivo del codice
	Tasto programma di lavaggio 1 Aumentare il valore di uno
	Tasto programma di lavaggio 3 Ridurre il valore di uno



1. Tenere premuto il tasto on/off per ca. tre secondi.

Code 1----

Code -0----



2. Inserire il codice di assistenza del livello di autorizzazione necessario.

1-1-----

Info 122

In seguito all'immissione del codice corretto viene visualizzato il livello di autorizzazione (1, 4) nel campo a sinistra nel primo carattere digitale. In caso di immissione errata, viene visualizzato il messaggio **Info 122**.

Livello di autorizzazione 1 – livello di assistenza

Leggere i dati di assistenza (**Codice assistenza: 10000**)

L'utente può vedere i dati di assistenza.

Leggere/modificare i dati di assistenza (**Codice assistenza: 10001**)

L'utente può eseguire tutte le funzioni e le impostazioni necessarie per il normale funzionamento.

Livello di autorizzazione 4 – livello tecnica di dosaggio

Leggere le impostazioni (**Codice assistenza: 40000**)

L'utente può vedere i dati relativi alla tecnica di dosaggio.

Leggere/modificare le impostazioni (**Codice assistenza: 40044**)

L'utente può visualizzare/modificare tutti i parametri per la tecnica di dosaggio.

9.9 Livello di assistenza

Indicazione codice	Significato
	Visualizzazione parametri, vedere pagina 43.
	Sfiato della tubazione di risciacquo, vedere pagina 44.
	Sfiato del tubicino del detergente, vedere pagina 44.
	Avvio manuale della rigenerazione, vedere pagina 44.
	Reset del contatore per la sostituzione della cartuccia per demineralizzazione, vedere pagina 45.

9.9.1 Visualizzazione parametro

1. Passare al livello di autorizzazione 1 **Livello di assistenza (10000)**, vedere pagina 42.



2. Selezionare la voce 1-1.



3. Confermare la selezione.



Viene indicato il primo parametro.

4. Con i tasti del programma di lavaggio, visualizzare e scorrere i parametri.



Il livello di assistenza può essere abbandonato mediante il **tasto on/off**.

9.9.2 Sfiato delle tubature

Lo sfiato della tubazione del detergente o di risciacquo deve essere eseguito se dai dosatori è stata aspirata aria. Questo si verifica se una tanica si è svuotata completamente durante il funzionamento o se una delle lance di aspirazione non è stata inserita fino al fondo della tanica.

1. Passare al livello di autorizzazione 1 **Livello di assistenza (10001)**, vedere pagina 42.



2. Per lo sfiato della tubazione del detergente, selezionare la voce 1-3, e per la tubazione di risciacquo la voce 1-2.



3. Confermare la selezione.



Lo sfiato della tubazione selezionata viene eseguito e il tempo rimanente viene indicato in secondi. All'occorrenza, ripetere lo sfiato.



Lo sfiato può essere interrotto mediante il **tasto on/off**.

9.9.3 Avviare la rigenerazione manuale

1. Passare al livello di autorizzazione 1 **Livello di assistenza (10001)**, vedere pagina 42.



2. Selezionare la voce 1-4.



3. Confermare la selezione.



La rigenerazione viene avviata.



Il livello di assistenza può essere abbandonato mediante il **tasto on/off**.

9.9.4 Reset del contatore per la cartuccia per demineralizzazione (opzione)

Sulle lavastoviglie con cartuccia per demineralizzazione e indicatore di esaurimento attivato, il contatore deve essere azzerato dopo la sostituzione della cartuccia per demineralizzazione.

1. Passare al livello di autorizzazione 1 **Livello di assistenza (10001)**, vedere pagina 42.



2. Per azzerare il contatore selezionare la voce 1-5.



3. Confermare la selezione per ripristinare il valore.



Il livello di impostazione può essere abbandonato mediante il **tasto on/off**.

9.10 Livello tecnologia di dosaggio

1. Passare al livello di autorizzazione 4 Livello tecnica di dosaggio (40000 o 40044), vedere pagina 42.



Vengono visualizzati i parametri rilevanti per la tecnica di dosaggio modificabili.

Indicazione codice	Significato	Campo di impostazione
P104	Quantità di dosaggio del brillantante	0,10–1,00 ml/l
P105	Quantità di dosaggio del detergente	0,10–20,0 ml/l
P218	Mancanza di brillantante	1/0 = indicazione on/off
P219	Mancanza di detergente	1/0 = indicazione on/off
P224	Modalità di controllo dosatore di brillantante	0 = non attivare 1 = attivare nell'intervallo calcolato 2 = attivare come pompa aumento pressione 3 = attivare come pompa di lavaggio
P225	Modalità di controllo dosatore di detergente	0 = non attivare 1 = attivare nell'intervallo calcolato 2 = attivare come pompa aumento pressione 3 = attivare come pompa di lavaggio
P321	Quantità di erogazione dosatore di brillantante	0,10–10 l/h
P322	Quantità di erogazione dosatore di detergente	0,10–20 l/h
P326	Durata di sfiato della tubazione di risciacquo	0–255 s
P327	Tempo di sfiato della tubazione del detergente	0–100 s

10 Manutenzione e pulizia



⚠ Avvertimento

Pericolo di morte a causa di scossa elettrica

Un contatto con parti sotto tensione della macchina può causare lesioni gravi, anche mortali.

- I lavori sull'impianto elettrico devono essere effettuati solo da elettricisti qualificati nel rispetto delle normative elettrotecniche.
- Prima dei lavori sull'impianto elettrico scollegare la macchina dalla corrente. Impostare il dispositivo di separazione rete su **SPENTA** e fare in modo che non si verifichi una nuova attivazione.



⚠ Avvertimento

Pericolo di morte a causa di scossa elettrica con lamiere di rivestimento aperte

Se la macchina è in funzione con le lamiere di rivestimento aperte, sono liberamente accessibili componenti sotto tensione. Un contatto con questi componenti può causare gravi lesioni, anche mortali.

- Prima di aprire le lamiere di rivestimento, scollegare la macchina dalla corrente. Impostare il dispositivo di separazione rete su **SPENTA** e fare in modo che non si verifichi una nuova attivazione.
- Riposizionare tutte le lamiere di rivestimento prima di rimettere in funzione la macchina.



⚠ Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa dell'ingresso in un'area pericolosa

Durante i lavori di trasporto, montaggio, messa in servizio, manutenzione e riparazione alcune persone non autorizzate potrebbero sostare o entrare nell'area pericolosa. Questo può causare lesioni.

- I lavori sulla macchina devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
- Tenere lontane le persone autorizzate dall'area pericolosa.
- Chiudere l'area pericolosa e segnalarla per le persone esterne.
- Non rimuovere o mettere mai fuori servizio i dispositivi di sicurezza sulla macchina.
- Indossare sempre guanti protettivi antitaglio quando si rimuovono parti del corpo macchina e si lavora all'interno della macchina!

⚠ Cautela

Pericolo a causa dell'elevata temperatura dell'acqua, delle stoviglie e delle parti della macchina

- Indossare guanti protettivi all'occorrenza.
- Prima di togliere le stoviglie, attendere che si raffreddino.
- Lasciare raffreddare la macchina prima di toccare le sue parti.
- Non aprire mai lo sportello o la capote durante un processo di lavaggio.
- Utilizzare esclusivamente la maniglia (o le maniglie) per aprire e chiudere.

⚠ Cautela

Pericolo di schiacciamento

Chiudendo la capote si rischia di schiacciare parti del corpo.

- Accertarsi che dopo l'avvio del movimento all'indietro (capote azionata automaticamente o manualmente) non siano presenti parti del corpo tra la capote e gli oggetti sottostanti.
- Chiudere la capote azionata manualmente utilizzando le maniglie blu.



Cautela

Pericolo di lesioni e danni materiali a causa del posizionamento di oggetti sulla capote

Durante i movimenti della capote possono cadere oggetti.

- Accertarsi che non si trovino mai oggetti sulla capote.

Attenzione

Danni all'ambiente a causa di uno smaltimento non corretto dei liquidi.

Per i lavori con e sulla macchina possono essere utilizzati liquidi dannosi per l'ambiente (per es. grassi e oli lubrificanti, oli idraulici, refrigeranti, detergenti con solventi, ecc.). Lo smaltimento non conforme di questi liquidi può causare danni all'ambiente.

- Raccogliere, conservare e trasportare sempre i liquidi nei contenitori adatti.
- Non mescolare mai i liquidi.
- Smaltire correttamente i liquidi, in base alle disposizioni locali.



10.1 Lavori di manutenzione



Nota

MEIKO raccomanda di far eseguire la manutenzione della macchina da un tecnico autorizzato almeno una volta all'anno. Come parte della manutenzione, viene effettuato anche un controllo della sicurezza elettrica secondo la norma DIN VDE 0701-0702 / regolamento DGUV 3. Le parti soggette a usura vengono controllate e sostituite se necessario e la macchina viene ispezionata. Gli interventi di pulizia e la sostituzione del prefiltro in macchine con MODULO GiO devono essere eseguiti da personale addestrato.

Una manutenzione trascurata o non appropriata aumenta il rischio residuo di danni imprevisti a cose e persone, per i quali non ci si assume responsabilità.

Durante tutte le regolari manutenzioni i dispositivi di sicurezza della macchina devono essere sottoposti a una verifica di funzionamento.

- Rispettare gli intervalli per la manutenzione prescritti nelle presenti istruzioni d'uso.
- Osservare le istruzioni di manutenzione per i vari componenti singoli nelle presenti istruzioni d'uso.
- I detergenti pericolosi per l'ambiente devono essere smaltiti a regola d'arte.

10.2 Tabella di manutenzione



Suggerimento

I lavori di manutenzione devono eseguiti **solo** dal personale autorizzato MEIKO!

Lavoro di manutenzione	U= U 500 M2 H= H 500 M2	Verificato	Pulito	Sostituito	Indicazione di manutenzione
Controllo visivo					
1. Memoria errori					
Controllo della memoria errori con M-Commander 2.7 per eventuali anomalie	U/H				annualmente
2. Pompe					
Controllo della tenuta delle pompe e degli eventuali danni visibili	U/H				annualmente
Controllo del rumore durante funzionamento e della funzionalità delle pompe	U/H				annualmente
3. Vasca di lavaggio, sistema di lavaggio e risciacquo					
Controllo del funzionamento e controllo visivo dei bracci di lavaggio e di risciacquo	U/H				annualmente
Sostituzione dell'anello, del dado, del cuscinetto e della rondella distanziatrice sui bracci di lavaggio e risciacquo	U/H				annualmente
Controllo ed eventuale pulizia della trappola d'aria della vasca	U/H				annualmente
Controllo della tenuta della regolazione del livello vasca	U/H				annualmente
Controllo dei filtri e setacci	U/H				annualmente
Controllo di eventuali danneggiamenti al supporto cestello/alla guida cesto	U/H				annualmente
Controllo della tenuta del sistema di lavaggio e risciacquo	U/H				annualmente
Controllo del livello dell'acqua nella vasca	U/H				annualmente
Controllo della guarnizione della porta	U				annualmente
Controllo del riscaldamento vasca e boiler	U/H				annualmente
4. Corpo macchina					
Controllo di eventuali danni e della funzionalità del corpo macchina, della vasca e delle coperture	U/H				annualmente
Controllo della funzionalità dello sportello e del contrappeso dello sportello	U				annualmente
5. Capote e bilanciamento del peso della capote					
Controllo della capacità di movimento della capote	H				annualmente
Controllo visivo e funzionale del cuscinetto della maniglia della capote	H				annualmente
Pulizia della guida della capote e della guarnizione della parete posteriore	H				annualmente
Controllo durata molle • Sostituzione	H				annualmente dopo 650.000 carichi o 12 anni
6. Impianto d'acqua pulita					
Controllo delle valvole e pulizia dei filtri	U/H				annualmente
Controllo della tenuta della regolazione del livello / trappola d'aria boiler	U/H				annualmente
Controllo della tenuta di boiler, flessibili, fascette, pezzi in plastica	U/H				annualmente
Controllo della tenuta dello svuotamento del boiler	U/H				annualmente
Controllo della pulizia dello scarico libero e della tenuta dei collegamenti (controllo visivo)	U/H				annualmente
7. Installazione dello scarico d'acqua					
Sostituzione della valvola di sfiato dello sportello	U/H				annualmente
Controllo della pompa durante lo svuotamento	U/H				annualmente
Controllo della tenuta di pompe e tubi flessibili	U/H				annualmente

8. Dosaggio del detergente									
Sostituzione del tubo spremibile dall'esterno	U/H								annualmente
Controllo del funzionamento e della tenuta del sistema di dosaggio del detergente	U/H								annualmente
9. Dosaggio del brillantante									
Sostituzione del tubo spremibile dall'esterno	U/H								annualmente
Controllo del funzionamento e della tenuta del sistema di dosaggio di brillantante	U/H								annualmente
10. Esame della funzionalità della macchina nell'insieme									
Controllo del riempimento e del riscaldamento fino ad essere pronta al funzionamento	U/H								annualmente
Controllo visivo della tenuta di tutta la macchina	U/H								annualmente
Esecuzione di una prova di lavaggio e controllo del risultato del lavaggio	U/H								annualmente
11. Opzioni									
Addolcitore d'acqua ActiveClean (se presente)									
Controllo della regolazione della durezza dell'acqua	U/H								annualmente
Controllo della guarnizione sul coperchio del contenitore del sale	U/H								annualmente
Avvio manuale e controllo del processo di rigenerazione	U/H								annualmente
Sistema a osmosi inversa integrato (se presente)									
Controllo visivo della tenuta di tutto il sistema	U/H								annualmente
Cambio prefiltro membrana standard (< 0,1 mg/l)	U/H								semestralmente
Cambio prefiltro membrana più resistente al cloro (≥ 0,1 e ≤ 2,0 mg/l)	U/H								trimestralmente
Controllo dell'inserito del setaccio fine e della valvola a farfalla nella condotta del concentrato	U/H								annualmente
Controllo del funzionamento dello scarico del concentrato e della presenza di depositi	U/H								annualmente
Compilazione del verbale separato Certificazione della messa in servizio GIO	U/H								annualmente
Demineralizzazione parziale (DP) / demineralizzazione completa (DC) (se presente)									
Verifica della funzionalità	U/H								annualmente
Recupero di calore dall'aria esausta (se presente)									
Controllo della funzionalità ventola	H								annualmente
Controllo della funzionalità elettrovalvola	H								annualmente
Controllo visivo e della tenuta	H								annualmente
12. Qualità dell'acqua, temperatura									
Acqua potabile	°C	°dH	°KH	μS/cm	U/H				annualmente
Qualità dell'acqua dopo il trattamento (se presente)	°C	°dH		μS/cm	U/H				annualmente
13. Controllo di sicurezza elettrica (certificato opzionale)									
Controllo visivo	U/H								annualmente
Controllo del conduttore di protezione	U/H								annualmente
Misurazione della resistenza dell'isolamento	U/H								annualmente
Misurazione della corrente del conduttore di protezione	U/H								annualmente

10.3 Pulizia quotidiana

Attenzione

Danni a causa della penetrazione di acqua

Il contatto con l'acqua potrebbe danneggiare linee elettriche e componenti elettronici.

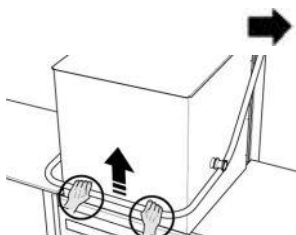


- Non lavare **mai** la lavastoviglie, l'armadio elettrico o altri componenti elettrici con flessibile dell'acqua o con lance di lavaggio ad alta pressione.
- Accertarsi che nella macchina non penetri inavvertitamente acqua.
- Non inondare **mai** l'area circostante nel caso in cui la macchina sia installata a livello del pavimento.

Suggerimento

Non usare assolutamente detergenti schiumanti per il prelavaggio o il lavaggio della lavastoviglie. La schiuma può causare guasti di funzionalità e portare a un risultato di lavaggio non soddisfacente.

La macchina è svuotata, vedere pagina 34.



1. Aprire la capote con tutte e due le mani.



2. Estrarre il setaccio copri-vasca, il filtro e i sistemi di lavaggio in alto e in basso. Tutte le parti da lavare sono blu o hanno una maniglia blu.
3. Rimuovere con una spazzola tutti i resti di cibo attaccati alla vasca, al radiatore e al filtro.
4. Rimuovere i bracci di lavaggio e di risciacquo e lavarli abbondantemente sotto acqua corrente. Prestare particolare attenzione agli ugelli!
5. Pulire il filtro con acqua corrente.
6. Rimontare tutti i componenti in sequenza inversa.

10.4 Pulizia delle superfici in acciaio inox

Attenzione

Danni a causa di una pulizia non idonea

La pulizia di componenti in acciaio con detergenti, prodotti di cura e utensili di pulizia non idonei può causare danni, formazione di patine o alterazioni di colore sulla macchina.

- Non utilizzare mai detergenti aggressivi.
- Non utilizzare mai detergenti contenenti acido cloridrico o sbiancanti a base di cloro.
- Non utilizzare utensili di pulizia utilizzati in precedenza per pulire acciaio non inossidabile.

Attenzione

Danni a causa di detersivi aggressivi

L'impiego di detersivi e prodotti per la cura aggressivi nell'area vicina alla macchina può causare danni alla macchina a causa dei vapori.

- Accertarsi che il detersivo e il prodotto per la cura non entri a diretto contatto con la macchina.
- Non utilizzare detersivi aggressivi (per es. detersivi per piastrelle) per la pulizia dell'area intorno alla macchina.
- Rispettare le indicazioni sulle confezioni del prodotto.
- In caso di dubbio, prima dell'impiego, richiedere informazioni al produttore.

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. Per inumidire consigliamo di utilizzare esclusivamente acqua demineralizzata.
- Per evitare residui di calcare, passare le superfici asciutte dopo la pulizia.

10.5 Pulizia di base

MEIKO offre il detersivo per la macchina M-5900PCL per la regolare pulizia di base della macchina. Il detersivo per la macchina riduce gli interventi di pulizia ed elimina gli odori sgradevoli.

Il detersivo per la macchina può essere impiegato secondo necessità. MEIKO consiglia un'applicazione trimestrale. Il detersivo per la macchina MEIKO è disponibile presso i service partner MEIKO.

10.6 Decalcificazione



⚠ Avvertimento

Pericolo di lesioni a causa del contatto con acidi

L'anticalcare, se entra in contatto con pelle o occhi o se viene ingerito, può causare danni alla salute.

- Utilizzare una protezione per gli occhi.
- Indossare guanti protettivi.
- In caso di ingestione di sostanze chimiche o di acqua con sostanze chimiche (acqua di lavaggio) rivolgersi immediatamente ad un medico.
- Seguire le indicazioni di sicurezza del produttore.

Attenzione

Danneggiamento di parti in plastica e di guarnizioni a causa di residui del prodotto decalcificante

Eliminare alla perfezione tutte le tracce del prodotto decalcificante dalla macchina.

L'uso della lavastoviglie con acqua dura può calcificare l'interno del boiler e della vasca. In questo caso, decalcificare i seguenti componenti:

- Interno della vasca
- Corpo del boiler
- Riscaldamento vasca
- Riscaldamento boiler
- Sistema di lavaggio e di risciacquo

Istruzioni per l'esecuzione della decalcificazione:

- Per la decalcificazione si possono usare solamente prodotti idonei per lavastoviglie industriali. Osservare le istruzioni del produttore!
- Eliminare alla perfezione tutte le tracce del prodotto dalla lavastoviglie. Per farlo, eseguire 1–2 cicli di lavaggio con acqua fresca.
- Eventualmente incaricare il servizio clienti della decalcificazione del boiler.

10.7 Pezzi di ricambio

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

Tipo:	
SN:	
	

(Queste informazioni si trovano sulla targhetta di identificazione, vedere pagina 16.)

11 Fermo di più giorni

11.1 Interruzione del funzionamento (per esempio funzionamento stagionale)

- Eseguire il programma di autopulizia e pulire la macchina, vedere pagina 34.
- Chiudere il rubinetto di arresto in loco.
- Disinserire il dispositivo di separazione della rete in loco.
- Aprire manualmente una fessura nello sportello anteriore o nella capote per evitare la formazione di germi e di odori.
- Protezione antigelo: se necessario, far proteggere la macchina dal gelo da un tecnico autorizzato. Le lavastoviglie della serie M-iClean U senza MODULO GiO possono essere protette dal gelo in modo autonomo.

11.2 Messa in servizio dopo un'interruzione del funzionamento

- Impostare la macchina per 24 ore a 25°C se non è gelata. Chiedere ad un tecnico autorizzato di rimettere in funzione la macchina.
- Fate disinfettare l'osmosi inversa (MODULO GiO) (opzione) in caso di tempi di inattività superiori a 6 mesi.
- Aprire il rubinetto di arresto in loco e accendere il dispositivo di disinserimento della rete elettrica.
- Mettere la macchina in funzione, vedere pagina 30.

12 Smontaggio e smaltimento

Oltre a materie prime preziose e a materiali riciclabili, l'imballaggio e il vecchio dispositivo possono contenere anche sostanze dannose per la salute e l'ambiente, che erano necessarie per il funzionamento e la sicurezza del vecchio dispositivo.

12.1 Smontaggio e smaltimento del vecchio apparecchio



Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa del contatto con sostanze chimiche

- Attenersi alle schede di dati di sicurezza del produttore delle sostanze chimiche e alle raccomandazioni sul dosaggio.
- Utilizzare una protezione per gli occhi.
- Indossare guanti protettivi.
- Non mescolare prodotti chimici diversi.

Se necessario, lavare le parti della macchina, le vasche, i dosatori e i tubi flessibili con acqua pulita per rimuovere i residui di sostanze chimiche. Durante questa operazione indossare indumenti protettivi idonei (guanti, occhiali).



Il dispositivo è contrassegnato con questo simbolo. Osservare le norme locali per il corretto smaltimento del vecchio dispositivo.

Provvedere preferibilmente al riciclaggio dei componenti in base ai relativi materiali.

Quando si esegue lo smaltimento del vecchio dispositivo, la batteria contenuta nell'unità di comando deve essere smontata e smaltita separatamente.

13 Abbreviazioni

Abbreviazione	Significato
GiO	Modulo GiO, impianto di osmosi inversa integrato
pH	Con il valore pH è indicato il contenuto di acidi nei liquidi
LpA	LpA è il livello di rumorosità sul posto di lavoro
dB	Decibel, unità di misura per la quantificazione del rumore.

14 Indice

A

Abbreviazioni	53
ActiveClean.....	19
Addolcitore d'acqua	19
AirConcept	19
Allacciamento elettrico	
Compensazione del potenziale di protezione.....	27
Avviare la rigenerazione manuale	44

B

Braccio di lavaggio.....	14
Brillantante.....	18

C

Cambio del prodotto	18
Cambio dell'acqua	37
Capote	14
Cartuccia per demineralizzazione	45
CE - Dichiarazione di conformità	5
Codici di assistenza	42
Comando A0	21
Comportamento in caso di pericolo	13
Concetto di funzionamento blu	16
Controllo della condizione di consegna	24

D

Dati tecnici	22
Decalcificatore	19
Decalcificazione	51
Denominazione della macchina.....	4
Descrizione del prodotto	13
Descrizione delle funzioni	13
Detergente	17
Detergente e brillantante	17
Disinfezione Thermolabel	21
Documenti di riferimento.....	4
Dosaggio	
manuale.....	31
Dosatori.....	18

E

Effettuare la messa in funzione	29
Entità della fornitura.....	4
Errori	38
Eseguire il montaggio	27
Esercizio/uso	29

F

Fermo di più giorni	52
---------------------------	----

G

Guida cestello	14
----------------------	----

I

Indicazioni nelle istruzioni	6
Indicazioni relative alle istruzioni d'uso	4

L

Lance di aspirazione	18
Lavaggio	
rimuovere le stoviglie	34
Lavaggio	
avviare il processo di lavaggio.....	33
Messa in funzione della lavastoviglie.....	30
preparazione.....	29
riporre le stoviglie.....	31
selezionare il programma di lavaggio	32
Livello di assistenza	43
Livello di autorizzazione	
Assistenza	42
Tecnica di dosaggio	42
Livello tecnologia di dosaggio.....	45

M

Manutenzione	47
Manutenzione e pulizia	46
Messa fuori servizio della lavastoviglie	34
Messa in esercizio	28
Messa in funzione	
requisiti	28
Messaggi.....	39
Modificare del livello di autorizzazione	42
MODULO GiO	19
Montaggio	24

N

Norme antinfortunistiche e di sicurezza di base ..	11
--	----

O

Opzioni	19
Ottimizzazione energetica	20

P

Panoramica.....	14
vista dall'esterno.....	14
vista interna	14
Parametro	
visualizzazione	43



MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG

Englerstraße 3

77652 Offenburg

Germany

www.meiko-global.com

info@meiko-global.com