

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
DELL'ACQUA AD OSMOSI E
MICROFILTRAZIONE

ACQUABRIA



VIA MONOPOLI 41 A

00133 ROMA

06 89222044 068922204

3898230878 (WhatsApp)

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

www.acquabria.com

SOMMARIO

- *Avvertimenti di sicurezza*
- *Normativa di riferimento e dichiarazione di conformità*
- *Dati Tecnici*
- *Abbattimento delle Impurità*
- *Matricola Identificativa*
- *Uso esclusivo*
- *Posizionamento*
- *Allacciamento alla rete idrica*
- *Collegamento dei tubi*
- *Collegamento elettrico*
- *Primo avviamento*
- *Manutenzione ordinaria*
- *Manutenzione straordinaria*
- *Sostituzione dei filtri e membrane*
- *Sanificazione*
- *HACCP*
- *Allarmi e guasti*
- *Garanzia*

- *Scheda di manutenzione*

AVVERTIMENTI DI SICUREZZA

- 1) Leggere questo manuale prima di installare il macchinario
- 2) Non manipolare o compromettere o modificare le varie componenti dell'impianto
- 3) Il macchinario deve essere libero da altri oggetti, quindi non porvi niente sopra e sui lati; deve avere una adeguata ventilazione per i macchinari che prevedono l'uso di ventole di raffreddamento
- 4) In caso di guasto, dove possibile, chiudere l'erogazione dell'acqua grazie alla valvola preposta e staccare la presa di alimentazione elettrica e contattare il servizio di assistenza tecnica.
- 5) Evitare di versare acqua sull'acqua sull'impianto, non esporre ad agenti atmosferici, non tagliare il cavo elettrico, non inserire oggetti nelle griglie di raffreddamento
- 6) Per eventuali trasferimenti contattare l'assistenza tecnica
- 7) Conservare con cura questo manuale

NORMATIVA E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Ai sensi del DM 25 del 07/02/2012 – DM 174 del 06/04/2004

Il costruttore ACQUABRIA, Via Monopoli 41, 00133 Roma

DICHIARA

Che l'apparecchio di nuova fabbricazione: impianto di trattamento dell'acqua ad osmosi o microfiltrazione in tutte le sue varianti, descritte di seguito

VERSIONI

M169,M169FR,M158,M158FR,M110,M105,M100,M100FR e tutte le versioni linea Ristorazione

MATRICOLA E ANNO

Vedi etichetta sul retro del macchinario

E' CONFORME

- Al Decreto Ministeriale 25 del 07/02/2012
- Al Decreto Ministeriale 174 del 06/04/2004
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE – D.Lgs. n° 80
del 18/06/2016
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE – D.Lgs. n°86 del 19/06/2016

- Direttiva Rohs 2002/95/CE-D.Lgs n°151 del 25/07/2005

DATI TECNICI

acquabria

PRESSIONE ACQUA INGRESSO	2-4 bar
PRESSIONE DI ESERCIZIO	7-10 bar
Calcio PRESSIONE CO2 Sodio	93-99 5 bar 92-98
TEMPERATURA ACQUA DI INGRESSO	93-98 5-30 °C
Potassio PORTATA POMPA Manganese	92-96 100-200 l/h 96-98
POTENZA MOTORE	96-98 150-250 Watt
Alluminio ALIMENTAZIONE ELETTRICA Rame	96-98 220-230 Volts 96-98
MEMBRANE NICHROSIVI	96-98 2 da 180 GPD
Cadmio FILTRI MICROFILTRAZIONE Argento	93-97 3 micrometri 93-96
SATURAZIONE	96-98 0,5-2 litri
Mercurio ELETTRIVALVOLA Durezza	94-97 Si/no 03-97
SONDA ANTIRADIAZIONE	93-97 Si/no
Cloruro POTENZA COMPRESSORE Ammonio	92-95 1/8 Hp 80-90
GAS REFRIGERANTE	90-95 R134a
Fosfato POTENZA ASSORBITA COMPRESSORE Cianuro	96-98 100-200 Watt 85-95
Solfato PESO MACCHINARIO	96-98 5-30 kg
Iposolfito	96-98
LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Silicato	92-96 40 -60dB
% ABBATTIMENTO SOLIDI DISCIOLTI	80-90 90-96%
Nitrato	90-95
PRODUZIONE ACQUA FREDDA	50-70 l/h Δ t=10 °C
Boro	30-50
Floruro	92-95
Polifosfato	96-98
Ortofosfato % ABBATTIMENTO IMPURITA'	96-98 85-95
Cromato	96-99
Batteri	96-99
Piombo	95-98
Arsenico	95-98

acquabria

MATRICOLA IDENTIFICATIVA

Su ogni impianto è posta una etichetta con una matricola identificativa del macchinario.

Su di essi sono riportati il modello, la matricola progressiva e l'anno di fabbricazione del macchinario.

La manomissione o la scomparsa dell'etichetta con la matricola identificativa, porta alla immediata decadenza della garanzia e al pagamento delle spese di eventuali parti danneggiate o manomesse.

Altresì la società non si assumerà nessuna responsabilità su eventuali danni causati dal macchinario con l'etichetta manomessa o mancata.

In caso di distacco o di una non corretta visualizzazione, contattare l'assistenza tecnica che provvederà alla sostituzione della stessa.

La matricola è da considerarsi a tutti gli effetti la carta di identità del macchinario

USO ESCLUSIVO

Tutti i modelli prodotti dalla società Acquabria sono progettati e costruiti per essere usati per poter essere utilizzati con fonti idriche di acqua potabile sia esse di rete idrica sia esse di acqua di pozzo.

Tutti gli altri usi non sono considerati appropriati all'uso per cui il macchinario è stato costruito.

Diversi usi sono ammessi previa certificazione sanitaria di laboratori autorizzati e certificati presso gli enti pubblici.

acquabria

POSIZIONAMENTO

Il macchinario dovrà essere posizionato su di un piano adatto a supportare il peso dello stesso, si dovrà quindi effettuare un sopralluogo cognitivo prima dell'installazione.

In prossimità del macchinario dovranno essere presenti prese di corrente elettrica, idrica e di scarico, compatibili con le caratteristiche tecniche del depuratore.

Per i modelli con sistema di raffreddamento ad aria è importante lasciare uno spazio di circa 10 cm, affinché possa avvenire una corretta ventilazione .

Nel caso in cui il macchinario, provvisto di compressore, avesse subito dei ribaltamenti durante il trasporto, aspettare circa 24 ore prima del suo avviamento.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA

Per il sicuro e buon corretto funzionamento del macchinario dobbiamo controllare che le pressioni della rete idrica siano compatibili con quelle del macchinario. Se le pressioni fossero superiori (sovra pressioni), bisognerà posizionare a monte dell'impianto un riduttore di pressione.

E' fondamentale installare una valvola di intercettazione della rete idrica (raccordo a tre vie + rubinetto) che permetta l'allaccio al macchinario e l'eventuale chiusura manuale dell'acqua, tramite il rubinetto stesso, nel caso di: guasti, perdite o spostamenti.

I tubi di connessione al macchinario dovranno essere certificati per uso alimentare e nello specifico utilizzare i tubi in resina plastica, Linear Low Density Polythylene (LLDPE) o similari, con diametri che vanno da 6 a 12 mm. Non utilizzare i tubi per l'impiantistica idraulica tradizionale , ne quelli per l'aria compressa o per altri fluidi. Anche tutti i raccordi a monte del macchinario dovranno essere ad uso esclusivo alimentare. Se si utilizzano pre-filtri, controllare che essi siano idonei e conformi sia dal punto di vista idraulico sia che rispettino anche in questo caso l'uso

alimentare. Non superare mai la lunghezza di 4- 5 metri tra la valvola di intercettazione e il macchinario stesso.

COLLEGAMENTO DEI TUBI

I tubi in dotazione andranno posizionati nel seguente modo:

- Tubo 8-12 mm per l'ingresso H₂O, tra valvola di intercettazione e ingresso H₂O del macchinario, vi è presente, dove è previsto, il raccordo di riduzione per l'elettrovalvola $\frac{3}{4}$ -8mm (o 10-12 mm).
- Tubo uscita acqua di scarico (color rosso), diametro 6 mm, tra il macchinario e lo scarico della rete idrica, tramite un apposito collarino posto sul tubo di scarico.
- Tubo uscita acqua osmotizzata o microfiltrata (color blu), diametro 6-8 mm, tra il macchinario e un rubinetto specifico, posto sul lavello, in dotazione
- Tubo uscita acqua gasata (color bianco), diametro 6-8 mm, dove previsto, tra macchinario e un rubinetto specifico, posto sul lavello, in dotazione
- Tubo uscita acqua fredda (color nero), diametro 6-8 mm, dove previsto, tra macchinario e rubinetto specifico, posto sul lavello, in dotazione
- Tubo entrata gas CO₂ (color nero) , diametro 6-8 mm, dove previsto, tra macchinario e bombola del CO₂

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Il macchinario acquistato è conforme alle normative di sicurezza vigenti Nazionali e della Comunità Europea ed è pertanto dotato di marchiatura CE. Acquabria non si assume nessuna responsabilità per danni a cose e persone dovute ad un non corretto collegamento del macchinario alla rete elettrica e/o ad un collegamento del macchinario alla rete elettrica non conforme alla normativa vigente. La rete elettrica è la 220-230 Volts, 50 Hz, monofase. La rete elettrica di casa dovrà essere dotata di un interruttore differenziale ad alta sensibilità con corrente di intervento non superiore ai 30 mA .

PRIMO AVVIAMENTO

Una volta effettuati tutti i collegamenti idraulici, elettrici ed con il gas CO₂ il macchinario è pronto per la sua messa in servizio.

Esso è già stato collaudato in fase di post-produzione per cui non necessita di particolari regolazioni della pressione.

Comunque sia effettuare una serie di cicli di riempimenti di bottiglie per acqua liscia, frizzante, fredda e alcalina: almeno 10 per ogni tipo di acqua.

Misurare la conducibilità elettrica o il residuo fisso con apposito strumento e regolare di conseguenza il rubinetto dei Sali minerali.

Regolare anche la pressione della CO₂ e il conseguente grado di gassatura della acqua in base ai gusti dell'utilizzatore.

Controllare vari difetti di fabbrica se presenti.

Controllare l'eventuale rumorosità del macchinario.

Controllare eventuali perdite interne ed esterne

Tutte queste operazioni non devono essere inferiori ai 30-40 minuti.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Il macchinario non necessita di alcuna manutenzione, tranne dei controlli effettuati dai tecnici autorizzati al momento della sostituzione del filtro a carboni attivi argentizzati massimo ogni 12 mesi o comunque dopo aver usato circa 8000 litri di acqua purificata.

Per quanto riguarda la sostituzione delle MEMBRANE OSMOTICHE essa verrà effettuata in base alla qualità dell'acqua in ingresso, di conseguenza rispetto ai filtro a carboni attivi argentizzati, che vengono sostituiti ogni anno, le MEMBRANE OSMOTICHE hanno una durabilità che varia dai 2 a 5 anni. Interventi effettuati da personale non autorizzato sul macchinario faranno decadere automaticamente la validità della garanzia

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

In caso di un lungo non utilizzo del macchinario installato, bisognerà risostituire il filtro e le membrane osmotiche ed effettuare una sanificazione del macchinario stesso. Tale operazione dovranno essere effettuate sempre da tecnici autorizzati.

SOSTITUZIONE DEI FILTRI E MEMBRANE

La procedura per la sostituzione dei filtri e delle membrane potrà essere effettuata solo da personale autorizzato.

Le operazione consistono:

- Scollegare la prese elettrica e chiudere il rubinettino
- Estrarre il macchinario dall'alloggiamento
- Rimuovere le viti e la copertura

- Estrarre i portafiltri o porta membrane, svitare i tappi e sostituire i filtri e/o membrane, richiudere i tappi
- Aprire il rubinetto e collegare la presa elettrica
- Accendere il macchinario e fare tutti i controlli di un buon funzionamento dello stesso e di una buona qualità dell'acqua dopo sostituzione di filtri e membrane

SANIFICAZIONE

La sanificazione del macchinario consiste in cicli di lavaggio di acqua miscelata con acido citrico o con perossido di idrogeno.

Le operazioni consistono:

- Scollegare la presa elettrica e chiudere il rubinetto
- Scollegare il tubo ingresso acqua e metterlo dentro un contenitore con acqua e la sostanza sanificante
- Aprire il rubinetto, collegare la presa elettrica e accendere il macchinario e far circolare l'acqua con sanificante, spegnere e aspettare 20 minuti, ripetere 3 volte.
- Riporre tutto allo stato originale

acquabria

