

# MINI OSMOGAS FRESH DRY

Impianto per acqua osmotizzata



manuale d'uso e manutenzione

**MINI OSMOGAS è una macchina per la produzione di acqua parzialmente osmotizzata, naturale a temperatura ambiente, naturale fredda e gasata fredda.**

In particolare, grazie alla presenza della membrana osmotica nella macchina, si ottiene un'acqua leggera priva del sapore tipico del cloro presente nell'acqua non trattata.

L'apparecchiatura permette di avere sempre disponibile acqua pronta all' utilizzo, con consumi di corrente estremamente ridotti.

La macchina monta una sonda antiallagamento che nel caso in cui venga rilevata la presenza di acqua sul fondo della macchina stessa, interrompe l'alimentazione elettrica alla elettrovalvola dell'acqua di ingresso ed alla pompa. La versione sottolavello è disponibile in configurazione idraulica che permette di utilizzare un rubinetto idraulico a 3 vie per l'erogazione dell'acqua.

# MINI OSMOGAS FRESH DRY

impianto per acqua osmotizzata

**ATTENZIONE!**  
**MINI OSMOGAS NON È UN SISTEMA DI POTABILIZZAZIONE.**  
**L'ACQUA DEVE ESSERE POTABILE PRIMA DELL'INGRESSO**  
**NELLA MACCHINA**



## Avvertenze generali

Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso. L'inosservanza delle prescrizioni di sicurezza e/o l'uso improprio dell'apparecchio possono comportare rischio di infortunio. Le istruzioni non intendono sostituire le norme di sicurezza vigenti.

Le sole avvertenze non eliminano il pericolo. Ogni alterazione o modifica dell'apparecchiatura, se non autorizzata da Water Line S.r.l. farà decadere la garanzia del prodotto.



### ATTENZIONE!

Qualsiasi operazione di installazione, riparazione, manutenzione dell'apparecchio deve essere svolta solo da personale tecnico qualificato, operando con l'apparecchio scollegato dall'alimentazione elettrica. Come tutte le apparecchiature collegate alla rete elettrica, l'utilizzo di questo prodotto necessita l'osservanza di alcune regole fondamentali riguardo alla sicurezza. Essendo una apparecchiatura funzionante a corrente devono essere seguite tutte le norme relative alla messa a terra ed alla protezione delle apparecchiature e delle persone contro gli shock elettrici.

## Materiale imballaggio

I materiali di imballaggio (in particolar modo eventuali sacchetti di plastica) devono essere conservati fuori dalla portata dei bambini, in quanto potenziale fonte di pericolo. Per lo smaltimento delle parti che compongono l'imballo attenersi alle vigenti normative in materia suddividendo le parti in cartone da quelle in plastica.



### ATTENZIONE!

Il refrigeratore deve essere movimentato sempre e solo in posizione verticale. Il trasporto dell'apparecchio in posizione orizzontale può provocare gravi danni al refrigeratore.

## Identificazione Apparecchio

L'apparecchio è dotato di una targhetta di identificazione e della dichiarazione di conformità, applicata in posizione visibile sulla carenatura esterna dello stesso. La targhetta di identificazione e dichiarazione di conformità CE riporta il numero di matricola, l'anno di produzione, e una serie di dati tecnici relativi all'apparecchio.

Questo refrigeratore è stato costruito in conformità alle direttive che regolamentano la bassa tensione e la compatibilità elettromagnetica ai sensi delle direttive:

- "LVD" 2006/95/CE Bassa Tensione
- "EMC" 2004/108/CE Compatibilità Elettromagnetica

Inoltre tutti i componenti a contatto con acqua potabile sono conformi al DM. 174/2004. La certificazione CE è allegata nella documentazione dell'apparecchio unitamente al presente manuale.

## Caratteristiche

Potenza Assorbita	500 W
Alimentazione	230 V - 50 hz
Portata dell'impianto	90 l/h
Pressione minima di alimentazione dell'acqua	2 bar
Pressione di alimentazione CO <sub>2</sub>	3,5 bar
Temperatura max acqua in ingresso	20 °C
Pressione max di esercizio	9 bar

## Materiale

Scocca	Lamiera Plastica
Frontalino	Lamiera Plastica
Dimensioni (LxAxP)	17 x 38,5 x 46,6 mm

## Vista apparecchio



Ingresso Acqua Attacco da 3/4"

- Scarico Concentrato
- Acqua naturale Fredda
- Acqua naturale Ambiente
- Acqua gassata Fredda
- Ingresso CO<sub>2</sub>

Tutti con attacco Rapido da Ø 6 mm

**NON FAR SUPERARE MAI LA PRESSIONE DI 9 BAR SULL'USCITA POMPA**



Regolazione temperatura:  
1 = minimo;  
7 = massimo;

## Posizionamento

Posizionare l'apparecchio in un luogo pulito, ben aerato, che presenti una temperatura positiva non superiore ai 35 °C, lontano da fonti di calore e al riparo da eventuali getti d'acqua che possano provenire accidentalmente da rubinetti, lavelli ecc...

Collocare l'apparecchio su un piano stabile ed idoneo a sostenere il peso dell'apparecchio in condizioni di funzionamento. Lasciare intorno alle pareti laterali dell'apparecchio uno spazio di almeno 20 cm per consentire una sufficiente aerazione.

Non posizionare oggetti di fronte al condensatore del gruppo frigorifero. Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini o di persone incapaci.



### ATTENZIONE!

La pompa a palette si danneggia se viene fatta funzionare a secco. Per questo motivo prima di collegare elettricamente l'apparecchio è necessario aver completato ed attivato gli allacciamenti idraulici, acqua e Anidride Carbonica.

## Allacciamenti idraulici

Effettuare il collegamento solo ed esclusivamente ad una linea di acqua potabile di rete, verificando che il tubo di alimentazione principale non sia inferiore a 1/2".

Nel punto di prelievo deve essere prevista una valvola di intercettazione. La pressione di esercizio dell'acqua (a valle di eventuali sistemi filtranti) deve essere compresa fra 1,5 e 2,5 bar.

## Allacciamento anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

### Utilizzare esclusivamente Anidride Carbonica di tipo alimentare.

Sulla bombola dell'Anidride Carbonica dovrà essere montato (mediante l'apposito dado di fissaggio) un riduttore di pressione (non incluso nell'apparecchio) dotato di valvola di non ritorno.



### ATTENZIONE!

- Non utilizzare e immagazzinare le bombole di CO<sub>2</sub> a temperature superiori ai 35 °C.
- Non utilizzare e immagazzinare le bombole di CO<sub>2</sub> in frigorifero.
- Non utilizzare e immagazzinare le bombole in posizione orizzontale.

La bombola di CO<sub>2</sub> allacciata all'impianto deve essere sempre assicurata alla parete mediante un'apposita catena di fissaggio. Eseguire il collegamento tra il riduttore di pressione e l'apparecchio mediante l'apposito raccordo rapido di "ingresso CO<sub>2</sub>" posto sul pannello posteriore dell'apparecchio, utilizzando una tubazione in polietilene idoneo per l'utilizzo con prodotti alimentari e di diametro esterno 6 mm (calibrato per raccordi rapidi). La pressione di esercizio dell'anidride carbonica in ingresso deve essere regolata ad un valore compreso fra 3,5 e 4,5 Bar.

## Allacciamento rubinetto/colonna erogazione

Eseguire il collegamento al punto erogazione mediante gli appositi raccordi rapidi di uscita posti sul pannello anteriore dell'apparecchio, utilizzando una tubazione in polietilene idonea per l'impiego con prodotti alimentari diametro esterno 6 mm (calibrato per raccordi rapidi). Il tubo che collega l'apparecchio al rubinetto o alla colonna erogazione deve essere isolato termicamente per evitarne il riscaldamento e per prevenire gocciolamenti dovuti alla condensazione dell'aria.

Una volta eseguito ed attivato tutti gli allacciamenti idraulici in ingresso e uscita del refrigeratore e in ingresso rubinetto erogazione, prima di collegare l'apparecchio all'alimentazione elettrica, aprire per qualche secondo la valvola di sfiato presente sulla sommità del gasatore tirando l'apposito anello. Questa operazione, permette lo spurgo di eventuali bolle d'aria presenti all'interno, che influenzerebbero negativamente la gasatura.



### NOTA BENE!

Prima di alimentare elettricamente l'apparecchio verificare che le linee acqua, anidride carbonica non presentino perdite.

## Allacciamenti elettrici

Prima di eseguire l'allacciamento elettrico verificare che la Tensione e la Frequenza della linea elettrica destinata ad alimentare l'apparecchio corrispondano a quelle indicate sulla targhetta di identificazione. Verificare che la linea elettrica sia in regola con le normative vigenti: sezione cavi e protezione. Verificare che la linea elettrica sia dotata di una efficiente messa a terra. Verificare la presenza di un interruttore differenziale "salvavita" ad alta sensibilità. La presa elettrica deve essere riservata esclusivamente all'apparecchio. **Non utilizzare adattatori e/o prese multiple.**



### ATTENZIONE!

- Non rimuovere mai il coperchio o qualsiasi parte della carenatura esterna, senza aver prima scollegato l'alimentazione elettrica.
- Non utilizzare mai l'apparecchio con le mani bagnate o a piedi nudi.
- Non tirare il cavo di alimentazione per staccare la spina dalla presa di corrente.
- Non esporre l'apparecchio agli agenti atmosferici.

Quando l'apparecchio viene alimentato elettricamente, la pompa si avvia e inizia a riempire il gasatore arrestandosi quando all'interno dello stesso viene raggiunta la pressione massima di taratura del pressostato di blocco.

Per consentire il riempimento delle linee, prelevare in successione i prodotti, acqua naturale ambiente, fredda e gasata, agendo sui rubinetti di erogazione, fino a quando i flussi appaiono regolari e senza presenza di aria, in ogni caso erogare e scaricare almeno 5 litri di acqua per ogni linea.

## Regolazione termostato

L'apparecchio è dotato di un termostato che consente di regolare la temperatura dell'acqua in uscita. È presente una scala graduata da 1 a 7. La posizione 1 corrisponde alla temperatura più alta (minimo funzionamento del gruppo frigo), ruotando la manopola del termostato in senso orario si ottengono temperature progressivamente più basse (massimo funzionamento del gruppo frigo). Ruotando in senso antiorario fino a fine corsa e applicando una leggera forza si ottiene lo spegnimento del gruppo frigorifero (Posizione OFF termostato).

## Pulizia apparecchio

Per la normale pulizia dell'apparecchio da effettuarsi solo dopo aver scollegato l'alimentazione elettrica, si consiglia di utilizzare una spugna o un panno morbido leggermente imbevuti di acqua tiepida con l'eventuale aggiunta di un detergente neutro. **Non utilizzare solventi o prodotti abrasivi.**

## Smaltimento

Le apparecchiature Water line, sono conformi al D.L. n° 151/2005 ed alla Direttiva EU 2002/96/EC. Il simbolo RAEE (Rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche), apposto sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che quest'ultimo non può essere trattato come rifiuto domestico generico, ma deve essere portato, alla fine del suo ciclo di vita, in uno dei centri di raccolta differenziata per apparecchiature

elettriche ed elettroniche approntati dalla Pubblica Amministrazione. In mancanza, può essere riconsegnato al produttore o al rivenditore.

L'utente è responsabile del conferimento dell'impianto presso le strutture di raccolta autorizzate o presso il produttore/rivenditore, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione in materia di rifiuti. Lo smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a proteggere l'ambiente, evitando effetti negativi sulla salute umana e favorendo il riutilizzo di alcuni componenti.

Per maggiori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, rivolgersi all'ufficio competente del proprio ente locale, alla società addetta allo smaltimento dei rifiuti domestici o al produttore/rivenditore presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

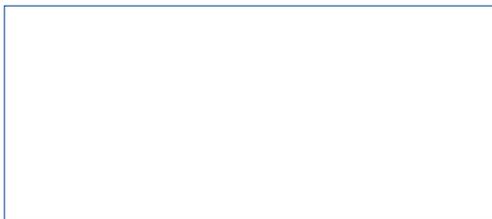
Anomalia riscontrata	Probabile causa
<b>L'apparecchio non va in funzione</b>	Interruttore elettrico principale sulla posizione OFF - Luce verde spenta Mancanza alimentazione elettrica di rete
<b>L'apparecchio è alimentato elettricamente ma non raffredda</b>	Termostato regolazione temperatura guasto Motore ventilatore guasto Condensatore gruppo frigorifero sporco/otturato Gruppo frigorifero scarico gas refrigerante Relè spunto compressore guasto Protettore termico compressore guasto Tensione alimentazione troppo bassa Compressore in corto circuito o con dispersione verso terra Compressore bloccato meccanicamente Griglie aerazione apparecchio ostruite
<b>L'apparecchio ha una scarsa resa frigorifera</b>	Condensatore gruppo frigorifero sporco/otturato Gruppo frigorifero parzialmente scarico di gas refrigerante Temperatura ambiente troppo elevata Griglie aerazione apparecchio ostruite
<b>La pompa volumetrica non va in funzione</b>	Pressostato guasto Pompa bloccata meccanicamente Motore pompa interrotto Condensatore di spunto motore pompa guasto Motore pompa bloccato meccanicamente

Anomalia riscontrata	Probabile causa
<b>L'apparecchio non eroga acqua gassata</b>	Bombola CO <sub>2</sub> chiusa o vuota
	Regolazione pressione CO <sub>2</sub> troppo bassa
	Ugello ingresso acqua carbonatore otturato
	Valvola ingresso acqua carbonatore difettosa
<b>Livello gasatura acqua scarso</b>	Regolazione pressione CO <sub>2</sub> troppo bassa
	Temperatura di raffreddamento troppo alta
	Pompa volumetrica guasta o usurata
<b>L'apparecchio non eroga acqua (naturale o gassata)</b>	Presenza acqua sul fondo dell'apparecchio È intervenuto il sistema antiallagamento
<b>La pompa interviene di tanto in tanto anche se non si effettuano erogazioni</b>	Valvola ingresso acqua carbonatore difettosa

## Componenti

MO201839/A	Motore elettrico 220V 50 Hz 180W
PO201806	Pompa a paletta in ottone alta press. PO 300 lt/h by-pass 3/8"
136002230V	Elettrovalvola Ingresso 220 V 3/4" M - Out 1/4"
190004	Gasatore
04008860	Interruttore bipolare luminoso verde
190044	Termostato Ranko K50 3231
190048	Motoventilatore 120 x 120 x 25
186007	Cavo alimentazione 3 x 1 Lunghezza 2 m
190178	Valvola di Sfiato Gasatore
OI022002/2	Vessel contenitore in plastica per membrana 3012 150 PSI
OI021727	Membrana O/I AP NF 90 460 GPD
PM/12X	Pressostato Monofase 3/12 Bar Inox
PPMSV040606W	Valvola a sfera intermedia per acqua potabile tubo 6 mm

Rivenditore



WATER LINE S.r.l.  
Via Caponnetto, 21 - 42100 Reggio Emilia  
Telefono: 0522/626090 - Fax: 0522/626091  
E-mail: [info@waterline.it](mailto:info@waterline.it) - [www.waterline.it](http://www.waterline.it)  
Copyright by Waterline S.r.l.