

# H<sub>2</sub>O<sup>®</sup>

dal 1985

## ADDOLCITORI IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUA DI QUALITÀ SISTEMI AD OSMOSI - SERIE HOME



[www.h2o-italia.it](http://www.h2o-italia.it)

# SISTEMA TRATTAMENTO ACQUA AD OSMOSI

OSMY



## Osmy Compact 2012

Production (lt/h): 70  
Power Used (W): 180  
Recovery (%): 30  
Rejection (%): 90  
Pressure (bar): 9  
Dimensions (mm): H 210 - P 360 - H 420

## Osmy Compact 2012 Digit

Panel digital control  
Production (lt/h): 70  
Power Used (W): 180  
Recovery (%): 30  
Rejection (%): 90  
Pressure (bar): 9  
Dimensions (mm): H 210 - P 360 - H 420



## Osmy Compact VL

Panel digital control  
Production (lt/h): 70  
Power Used (W): 180  
Recovery (%): 30  
Rejection (%): 90  
Pressure (bar): 9  
Dimensions (mm): H 38,5 - P 25 - L 45



Dalla tecnologia H<sub>2</sub>O sistemi di trattamento acqua ad Osmosi. Sistemi di piccole dimensioni che possono associare l'azione filtrante di due pre-filtri (normalmente cartuccia per sedimenti e cartuccia in carbone per la rimozione del cloro residuo) all'azione perm-selettiva della membrana di osmosi inversa.

- HR-05 è stato progettato e realizzato per l'utilizzo tecnologico.
- HR-05-UV, completo di sterilizzatore ad ultravioletti e miscelatore, è adatto all'uso alimentare, secondo le norme del D.M.443 del 1990, può comodamente essere installato "sotto-lavello" per fornire un'acqua libera da sostanze nocive, dechlorata, osmotizzata e debatterizzata.
- RO-H2O è un sistema RO a 5 stadi con produzione diretta con assenza del serbatoio: la produzione di acqua dell'impianto RO-H2O è paragonabile a quella di un impianto con serbatoio di stoccaggio, aprendo il rubinetto si ha istantaneamente produzione (1 lt/m' ca.) di acqua osmostizzata senza incorrere nelle problematiche che possono dare tali serbatoi: odori e sapori sgradevoli, rotture meccaniche, proliferazione batterica con conseguente sporramento dei post-filtri, formazione di nitriti. (modello in fase di autorizzazione ai sensi del D.M. 25/12)

# SISTEMA TRATTAMENTO ACQUA AD OSMOSI

OSMY

## COS' E' L' OSMOSI INVERSA

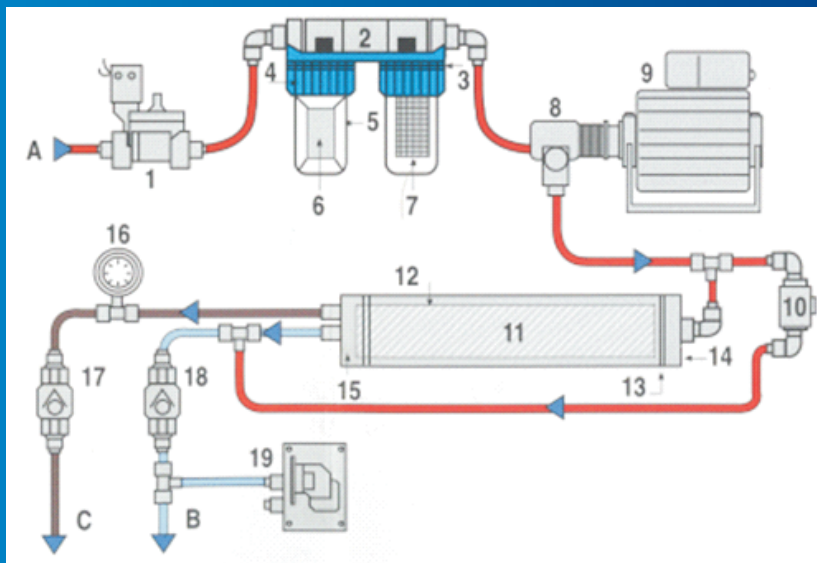
In natura l' osmosi è un processo già esistente, ed è il passaggio forzato delle molecole di solvente dalla soluzione più concentrata a quello meno concentrata, applicando alla prima una pressione maggiore di quella osmotica. Con questo spostamento delle molecole di solvente, della soluzione meno concentrata a quella più concentrata, si crea un equilibrio.

Il processo di osmosi inversa viene così utilizzato nel settore idraulico per donare all' acqua la sua purezza, priva di elementi nocivi all' uomo, funzionando quindi da filtro per la rimozione di tracce di fosfati, calcio metalli pesanti e rifiuti organici.

## IMPIANTI AD OSMOSI INVERSA

Di seguito vi riportiamo un esempio di schema per un "impianto ad osmosi inversa" tra quelli che generalmente installiamo per i nostri clienti

- A INGRESSO ACQUA
- B ACQUA DEPURATA
- C ACQUA DI SCARICO
- 1 ELETTROVALVOLA
- 2 TESTATA FILTRO
- 3 O-RING FILTRO
- 4 GHIERA FILTRO
- 5 BICCHIERE FILTRO
- 6 DIFFUSORE CARBONE
- 7 CARTUCCIA FILO A W
- 8 POMPA
- 9 MOTORE
- 10 REGOLAZIONE SALINITA'
- 11 MEMBRANA
- 12 VESSEL
- 13 GUARNIZIONI VESSEL
- 14 TAPPO 1 FORO
- 15 TAPPO 2 FORI
- 16 MANOMETRO
- 17 VALVOLA DI RITEGNO
- 18 VALVOLA DI RITEGNO
- 19 PRESSOSTATO



## INSTALLAZIONE IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA

Impianti per uso domestico. Le nuova tecnologia per la produzione di apparecchi per la purificazione dell' acqua, hanno dato la possibilità di poter installare sotto il lavello della cucina. Ovviamente l' acqua da purificare è quella della cucina dove viene utilizzata per cucinare e lavare i nostri cibi e soprattutto per essere bevuta. Quindi non avrebbe senso installare tale sistema in altri locali.

L' installazione è procedimento abbastanza semplice e veloce, anche se Vi consigliamo di affidarvi a personale specializzato per la scelta di prodotti di ottima qualità, che possono salvaguardare un utilizzo perfetto dell' apparecchio, e soprattutto per la garanzia sull' installazione e sul prodotto. L' installazione si distingue in in due fasi : l' installazione idraulica e l' installazione elettrica.

## INSTALLAZIONE IDRAULICA DI UN IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA

Per l'installazione è opportuno affidarsi ad un tecnico qualificato. Si collega, con un tubo flessibile, la tubazione di alimentazione all'ingresso dell' apparecchio interponendo tra di essi un rubinetto che ci consentirà di chiudere il flusso dell' acqua, proveniente dall' impianto, in caso di guasti o sostituzione di componenti dell' impianto ad osmosi inversa. Sempre con un raccordo flessibile, si deve collegare l' uscita dell' apparecchio con il rubinetto supplementare, in dotazione con l' acquisto dell' impianto ad osmosi inversa. Utilizzando un altro raccordo flessibile si collega l' uscita acqua di scarico con il sifone di scarico del lavello. A lavoro terminato e assicurandosi che tutto sia stato collegato nel modo appropriato si può fornire il flusso dell' acqua all' impianto aprendo il rubinetto che precedentemente installato.

## INSTALLAZIONE ELETTRICA DI UN IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA

Per l'installazione è opportuno affidarsi ad un tecnico qualificato.

Per l'installazione elettrica di un impianto ad osmosi inversa non si necessitano di particolari operazioni, in quanto per la maggiore gli impianti venduti per uso domestico sono già assemblati con gli opportuni collegamenti.

Bisogna però fare attenzione alla tensione applicabile all' impianto : 220 Volts 50Hz

L'installazione è facile e rapida, nella confezione del prodotto c'è tutto l'occorrente per il montaggio.

ADDOLCITORI IMPIANTI  
TRATTAMENTO ACQUA DI QUALITÀ

H<sub>2</sub>O<sup>®</sup>  
dal 1985



www.h2o-italia.it

H<sub>2</sub>O<sup>®</sup>  
dal 1985



[www.h2o-italia.it](http://www.h2o-italia.it)