



Vediamo in questo articolo come ottenere un'acqua perfetta per il nostro acquario ed evitare i problemi che una "cattiva" acqua può comportare.

### L'importanza della qualità dell'acqua

Molto spesso si sottovaluta l'importanza dell'acqua , si tengono sotto controllo vari elementi che in essa possono essere disciolti o trasformati , come nitriti , nitrati , calcio magnesio , durezza e ph , ma a volte si perde di vista l'elemento fondamentale cioè l'acqua pura . La maggior parte delle volte se qualcosa non va nel nostro acquario , sia esso di acqua dolce che salata sono dovute alla qualità dell'acqua che andiamo ad usare , per non incorrere in tali problemi conviene usare un buon impianto osmosi . Per quanto riguarda il dolce se partiamo dall'acqua di rubinetto utilizzando esclusivamente quella , con essa mettiamo in vasca ammoniaca e elementi nocivi , anche se in quantità molto basse , ma essi agiranno contro i nostri interessi accumulandosi nell'acquario ed andranno ad incidere sulla salute dei pesci e portando la formazione delle alghe . La cosa migliore sarebbe avere un acqua quanto piu possibile pure , cioè con un valore di conduttività prossimo allo zero e poi aggiungere esclusivamente gli elementi che ci servono attraverso l'utilizzo di appositi sali , siano essi per acqua marina che per acqua dolce . Per poter avere un acqua pura utilizziamo un impianto osmosi.

### L'impianto osmosi

Ci sono sul mercato vari modelli e tipi di impianti osmosi , chi piu e chi meno ci portano allo stesso risultato , quindi cerchiamo di capirne il funzionamento in modo da avere la possibilità di effettuare una scelta su quale modello e tipologia acquistare . L'impianto osmosi puo essere a bicchieri o in linea , il secondo modello è meno costoso , ma i ricambi costano di piu . Abbiamo un ulteriore scelta dovuta alla quantità d'acqua che possiamo produrre , cio è dovuto al tipo di membrana che monta il nostro impianto , ci sono da 50 , 75 o 100 galloni al giorno . In fine ulteriori differenze vanno fatte in base al numero di prefiltri e filtri post osmosi che compongono l'impianto . L'acqua proveniente dalla nostre rete idrica , viene fatta passare attraverso i prefiltri che danno una prima filtrazione , poi passa nella membrana osmotica che fa gran parte del

lavoro , e qui si hanno due uscite , una che è l'acqua di scarto e una che in mancanza di filtri post osmosi è l'acqua che andiamo ad utilizzare , in presenza di filtri post osmosi si andrà a filtrare ulteriormente l'acqua . L'impianti funzionano correttamente ad una pressione compresa tra 3.5 bar e 4.5 bar , pressioni inferiori o maggiori non fanno lavorare al top l'impianto , nel caso la pressione della nostra è molto bassa conviene comprare una pompa booster che farà aumentare la pressione di esercizio dell'impianto . Adesso andiamo ad elencare i principali elementi che compongono un impianto osmotico.

Impianto osmosi a bicchie



Impianto osmosi in linea



Impianto in funzione:

