



Spectra Pearson Pump® (SPP) **LA NUOVA POMPA A RECUPERO D'ENERGIA**

La nuova pompa a recupero di energia **Spectra Pearson Pump®** è il nuovo prodotto sviluppato e brevettato da SPECTRA WATERMAKERS per ampliare la gamma delle pompe a recupero di energia destinate al settore dei dissalatori marini.



La **Pompa Pearson®** rappresenta la combinazione in una sola struttura compatta di una tradizionale pompa a pistoni con una pompa a recupero di energia.

La funzione di recupero di energia della **Pompa Pearson®** è ottenuta sfruttando la pressione in uscita dell' acqua scartata dalle membrane di osmosi inversa (brine) ottenendo così un recupero fino all' 80% riducendo di conseguenza il fabbisogno energetico dei dissalatori a 2.6 KWatt per 1000 litri di di acqua dolce prodotta.

La **Pompa Pearson** è disponibile in diverse configurazioni per adattarsi alle capacità del dissalatore a cui va abbinata. La **Pompa Pearson** **si autoregola in portata e pressione al fine di mantenere costante la quantità di acqua dolce prodotta dal dissalatore.**

I motori elettrici a che comandato la **Pompa Pearson** sono tutti a velocità variabile per poter controllare la quantità di acqua dolce prodotta. I materiali che compongono la pompa sono in composito e acciaio inossidabile adatta all' uso con acqua di mare per eliminare ogni problema di corrosione.

Dati tecnici

Alimentazione : 12-23 litri/minuto

Velocità : 600-1200 giri/minuto

Fattori di recupero disponibili, 20%, 30%, 50% (in funzione del dissalatore da abbinare)

Materiali della testate: in composito

Giunti alta pressione: 7/8-14 SAE O-Ring

Giunti bassa pressione: 3/4" NPT

Pressione minima di ingresso 1 bar normalmente 1-2 bar

Smorzatore di impulsi integrato

Sistema di filtrazione olio della pompa a pistoni integrato (minore manutenzione periodica)

