

Nuevo Diseño generador undimotriz hidráulico

Autor Ing Sergio Adrián Martin

No es un secreto que el mundo pasa por una crisis energética la gran pregunta es cómo bordar la Si se quiere ayudar a la descarbonización se necesita aprovechar todas las fuentes de energía renovables y una de ellas es la energía undimotriz es decir la energía de las olas. Ya hay convertidores qué la aprovecha desde el Antiguo diseño del pato de saltar hasta los convertidores undimotrices pendulares el siguiente se basa en un sistema qué combina un sistema hidráulico con uno neumático para aprovechar los movimientos de las olas y generar electricidad.

Principio básico

Todo mundo alguna vez Ha oido qué las aguas tienen a su nivel y lo mismo puede decirse del aceite.

Si se conectan dos recipientes que contienen aceite mediante una manguera y se levanta uno de ellos a un nivel más alto el líquido tiende a fluir a través de la manguera hasta que el nivel de aceite es igual en los dos recipientes. Esto no tiene nada de particular Exacto porque el volumen del líquido desplazado de un recipiente al otro dividido por el intervalo de tiempo qué ha llevado este desplazamiento equivale al caudal promedio de líquido en movimiento sin embargo si el área transversal de cada recipiente es al menos 4 veces el área transversal de la manguera se desplazará a una velocidad al menos 4 veces mayor qué a la velocidad a la que se va llenando el recipiente inferior.

En otras palabras la relación entre el área transversal de los recipientes y el área transversal de la manguera a tus como factor multiplicador de la velocidad del líquido en la manguera. Si se colocara una pequeña turbina o un motor hidráulico en medio de la manguera se podría convertir en electricidad el desplazamiento de líquido. Aunque si se mantienen los recipientes abiertos se corre el riesgo De que al moverlos se derrame el aceite.

