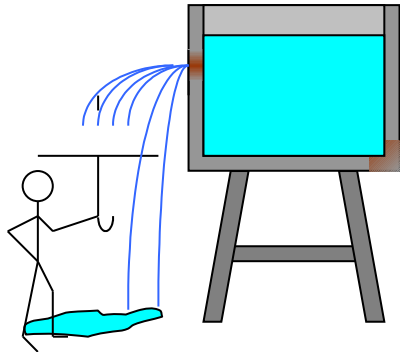


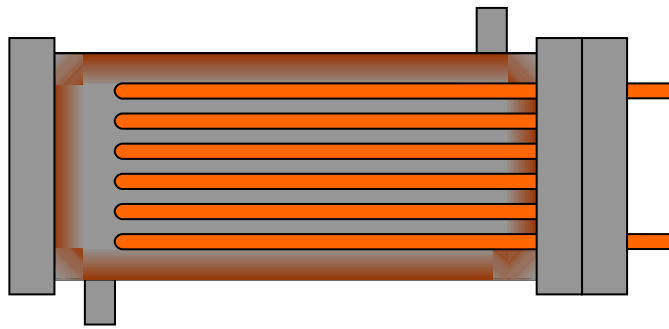
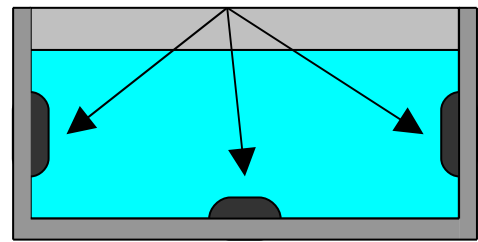
## CORROSIÓN INTERNA



Los recipientes metálicos, los depósitos, las tuberías, etc. que contienen agua marítima o agua potable, están sujetos a corrosión sobre todo en las zonas de las soldaduras, refracciones y ligaduras. Se debe prestar una atención particular al acero A151 304 en contacto con un medio acuático

En tales casos, la protección contra la corrosión se puede efectuar por medio de ánodos de sacrificio enrollados o soldados al interior del recipiente. En el caso de existir obstáculos para el fácil acceso al ánodo para proceder a su cambio, es posible que la protección catódica sea realizada por medio de corriente impresa.

Ánodos de sacrificio



Cuanto se trata de intercambiadores caloríficos y evaporadores, la corrosión ataca con mayor frecuencia los lugares de unión y de contacto de diferentes metales, por ejemplo acero carbónico o aleaciones de cobre-nickel. El problema se agrava por el aumento en la generación de oxígeno, provocado por el movimiento rápido y turbulento del agua.

En este caso se recomienda la utilización de protección catódica por medio de tensión externa impresa (ICCP) que permite el control del potencial corrosivo y la fuerza de la tensión de protección. Por medio del monitoring permanente y del control de los valores de la tensión eléctrica y de los potenciales electro-químicos, se determina el grado de protección y se obtiene la utilización a largo plazo y sin averías de los materiales.

