



Sonda Polarográfica de Oxígeno Disuelto para Prueba de DBO – HI76408W

Description

La HI76408W es una delgada sonda polarográfica de oxígeno disuelto tipo Clark para laboratorio y medidores portátiles de oxígeno disuelto de Hanna diseñados para ser utilizados para realizar una prueba de demanda bioquímica de oxígeno (DBO). Con un mango más largo y el tope integrado, esta sonda está diseñada para encajar directamente en una botella de DBO y se deja para el período de incubación de 5 días. La sonda está construida de plástico ABS duradero y contiene un sensor de temperatura integrado para mediciones con temperatura compensada. La membrana separa el código de platino y el ánodo de plata de la sonda de la muestra de agua que se está analizando, pero permite la entrada de oxígeno. El oxígeno se difunde a través de la membrana e interactúa con el sistema polarográfico para producir una corriente proporcional a la concentración de oxígeno disuelto. En los cursos de agua naturales, el oxígeno disuelto se produce y se consume. Los niveles de oxígeno disuelto pueden fluctuar con el tiempo según la estación, la temperatura y / o la altitud. El oxígeno se produce a partir de la fotosíntesis de las plantas acuáticas y de la difusión atmosférica. El oxígeno se consume por descomposición, reacciones químicas naturales y animales acuáticos. Es común que las plantas de tratamiento de aguas residuales utilicen microorganismos para la descomposición de materiales orgánicos. La cantidad de oxígeno que necesitan estos organismos se define como la demanda bioquímica de oxígeno o DBO. La prueba de la demanda bioquímica de oxígeno (DBO) es un procedimiento de bioensayo que mide la cantidad de oxígeno consumido por las bacterias mientras descomponen la materia orgánica en condiciones aeróbicas a una temperatura específica. Los procedimientos utilizados para determinar la concentración de OD se describen en el [Manual Nacional de Campo 6.2.](#)