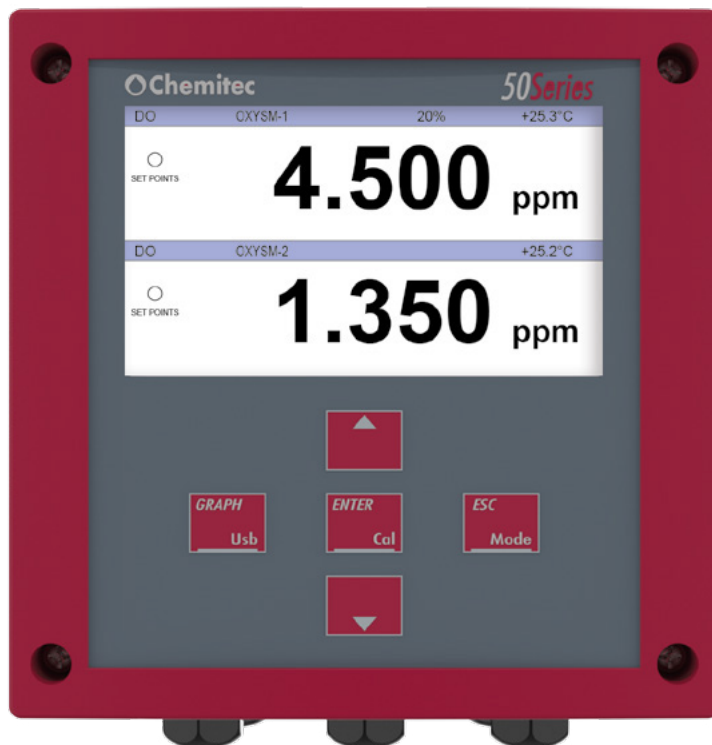


OXYSMART

SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN PARA DEPURADORAS BIOLÓGICAS



Oxysmart es un algoritmo especializado que transforma una unidad de control Chemitec en un sistema capaz de gestionar compresores, inversores y mezcladores para optimizar el proceso y adaptarlo a las variaciones de carga.

Oxysmart es la solución ideal para ayudar a los operadores a gestionar adecuadamente el ciclo del nitrógeno y del carbono con el fin de cumplir la legislación y evitar al mismo tiempo el despilfarro de recursos.

CARACTERÍSTICAS

- Las funciones de seguridad protegen los compresores y los convertidores
- Las funciones de alarma alertan al operador de un mal funcionamiento o una anomalía en los componentes
- Ajuste automático del valor de seguridad
- Reduce los costes de intervención
- Desbloquea el consumo óptimo de energía
- Estabiliza los parámetros de los efluentes

CÓMO FUNCIONA

Oxysmart se adapta a cualquier planta, independientemente de su equipamiento electromecánico y es operativo en cuanto se completa la instalación.

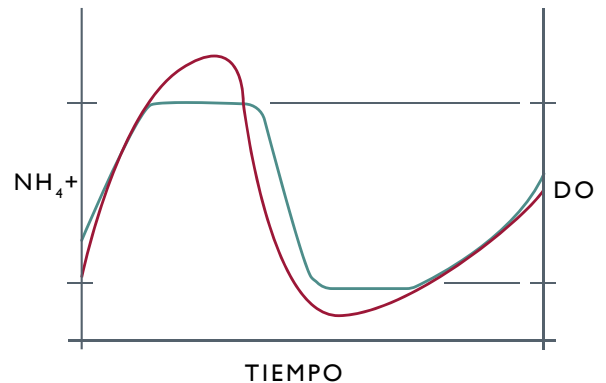
El punto de consigna de oxígeno varía de forma continua en función de la carga detectada por el sensor selectivo de iones de amoníaco S470/N-NH₄ de Chemitec, mientras que el oxígeno se controla mediante el sensor S423 C OPT.

Oxysmart ofrece tres algoritmos lógicos, adecuados para cada tipo de planta.

TRES ALGORITMOS LÓGICOS ADECUADOS PARA CADA TIPO DE PLANTA

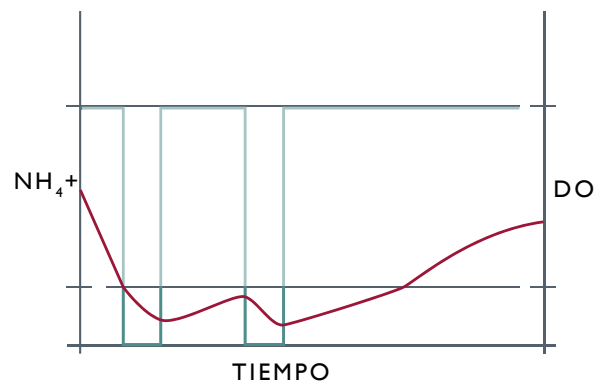
UMBRAL MÍNIMO

En condiciones de baja carga, el umbral de OD se mantiene en niveles bajos y aumenta a medida que aumenta la carga.



ENCENDIDO Y APAGADO INTELIGENTE

En condiciones de carga baja, el sistema entra en modo de pausa/trabajo, listo para modular el oxígeno cuando aumenta la carga.



N/DN INTELIGENTE

Al final de un ciclo de oxidación, el sistema activa el mezclador, apaga los compresores y espera a que se alcance un pico de nitrógeno amoniacal. Cuando se alcanza el pico, el sistema reactiva la oxidación.

Cuando se utiliza con la serie 50 de cuatro parámetros, Oxysmart puede conectar dos sensores adicionales para la gestión de dos analitos diferentes:

- Sensor ISE S470/N para nitratos NO_3
- Sensor para parámetro de libre elección

