

# COLOR MASTER

ANALIZADOR FOTOMÉTRICO DEL COLOR



Color Master es el sofisticado sistema de Chemitec para el análisis fotométrico automatizado del color en aplicaciones de tratamiento de aguas.

El sistema todo en uno ofrece resultados de medición de procesos precisos y repetibles, mientras que su bajo mantenimiento lo convierte en una opción rentable.

## APLICACIONES

- Efluentes industriales
- Agua potable
- Aguas residuales
- Alimentos y bebidas
- Pulpa y papel

## ANÁLISIS CROMÁTICO

El procedimiento analítico se utiliza para aguas de manantial, aguas subterráneas, aguas de ríos y lagos e incluso aguas destinadas al consumo humano tras un tratamiento adecuado. El método puede aplicarse a muestras con un color de base similar al de la solución de referencia de platino-cobalto (amarillo-marrón).

El color del agua generalmente es causado por sustancias orgánicas como los ácidos húmicos y fulvicos (a los que se les puede asignar una coloración amarillo-marrón) o por sales de algunos metales como hierro, cobre y manganeso.

Al observar la luz transmitida a través de un espesor de algunos metros, el color del agua es variable en tonos azules, mientras que la presencia de sustancias extrañas coloreadas provoca una variación de color en infinitos matices.

Por lo tanto, hay que distinguir el color aparente, causado por las sustancias disueltas y suspendidas en el agua, del color real.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Medición de la absorción      | 0...500 ABS  |
| Resolución                    | 0.01 ABS   |
| Precisión                     | 1% f.s.  |
| Medición de la temperatura    | 0...50°C   |
| Resolución                    | 0.1°C  |
| Precisión                     | 1% f.s.  |
| Longitud de onda              | 445 nm (otros a petición)  |
| Salidas analógicas            | Cuatro 0/ 4...20 mA aislados galvánicamente  |
| Límites de programación       | Inferior/superior  |
| Carga máxima                  | 500 ohms   |
| Salida de alarma              | Salida de la alarma  |
| Salidas del relé de consigna  | 2 para la absorción; 1 para la temperatura; 1 para la alarma   |
| ON – OFF                      | 0...500 ABS  |
| Salida del relé de alarma     | Carga máxima resistiva de relé cerrado/abierto: 3A a 230Vac  |
| ON – OFF                      | Acumulativo para mínimo/máximo, retardo de punto de consigna, fallas (sin muestra de agua, proyector quemado, celda sucia) |
| Tiempo de retraso             | 00:00...59:99 mm:ss con pasos mínimos de 15 segundos   |
| Desactivación de umbrales     | Activo   |
| Fuente de alimentación        | 85...265Vac 50-60Hz  |
| Consumo de energía            | 30 W   |
| Protección eléctrica          | CEI EN 61010-1   |
| Montaje                       | En la pared  |
| Dimensiones                   | (Largo x Alto x Profundidad) 276x514x126,5 mm  |
| Profundidad de montaje        | 126,5 mm   |
| Carcasa                       | ABS gris RAL 7045  |
| Panel frontal                 | Policarbonato resistente a los rayos UV  |
| Peso                          | 4 kg   |
| Temperatura de funcionamiento | 0...50°C   |
| Intervalo de registro         | -25...65°C   |
| Humedad                       | 10...95% Sin condensación  |