

Configuración de la dosificación proporcional PCA



Este sistema permite al usuario configurar una dosificación de forma proporcional del cloro en donde vamos a tener en cuenta el tiempo de muestreo. Permitiendo una dosificación proporcional con el fin de prevenir sobredosificaciones.

Para este ajuste vamos a tener en cuenta la siguiente formula:

$$\text{Tiempo de dosificación} = \frac{(\text{Set Point} - \text{Valor Medido}) * \text{Tiempo de Muestreo}}{\text{Delta}}$$

Tiempo de dosificación: Es el tiempo en donde el rele de dosificación se mantiene cerrado dosificando producto.

Set Point: Valor ajuste en parámetros en donde queremos que se mantenga el nivel de cloro.

Valor medido: Es el valor obtenido en tiempo real.

Tiempo de muestreo: Tiempo establecido de cada medición, este tiempo lo podemos asignar de 3 a 90 minutos.

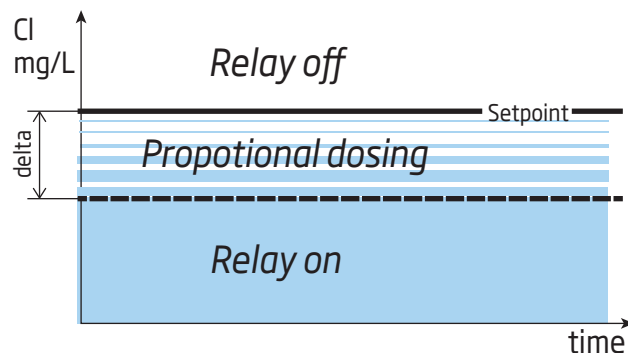
Delta: Valor de ajuste del parámetro proporcional, con este valor ajustamos nuestra configuración proporcional.

Recomendaciones

- Es importante antes de realizar este ajuste, identificar el tiempo de muestreo. Este tiempo de muestre se recomienda ajustar en tiempos cortos para tanques de control pequeños y un tiempo mas largo para tanques de dimensión grandes.

- Es importante antes de realizar este ajuste, identificar el tiempo de muestreo. Este tiempo de muestreo se recomienda ajustar en tiempos cortos para tanques de control pequeños y un tiempo más largo para tanques de dimensión grandes.
- Cuando ya se tiene identificado el tiempo de muestreo el siguiente paso es identificar la concentración correcta del cloro a dosificar, con la siguiente ecuación se puede determinar la concentración $C1 * V1 = C2 * V2$.
- La bomba dosificadora juega un papel importante con el flujo y volumen de dosificación para determinar la concentración del cloro.

Con estos ajustes podemos lograr una dosificación proporcional como se muestra en la siguiente gráfica:



Comunícate con nosotros para mayor información

Bogotá:
Tel: (601) 518 9995

Barranquilla:
Tel: (605) 320 1325

Bucaramanga:
Tel: (607) 645 2720

Cali:
Tel: (602) 393 0378

Medellín:
Tel: (604) 322 2059

Neiva:
Tel: (608) 866 7310

Pereira:
Tel: (606) 341 3652

www.hannacolombia.com | Síguenos como: **Hannacolombia**

