

Válvula Automática de control de Gas Cloro

Capital Controls

Modelo: 1410

En aplicaciones de dosificación de gas cloro donde la precisión de la dosificación es muy importante (plantas de agua potable, agua para refrigeración, plantas de tratamiento) o bien donde existen lazos de control, la válvula automática de dosificación de gas cloro Series 1410, garantiza y asegura una forma fácil y rápida para implementar una solución a este tipo de aplicaciones.

Esta válvula permite dicha dosificación de manera automática o en forma manual, asegurando un flujo de gas lineal desde la posición totalmente abierta a la posición totalmente cerrada, esto indicado mediante una barra gráfica luminosa 0 – 100 % y un contacto para alarma cuando la válvula esta completamente cerrada.



Diseño :

- Capacidad hasta 500 PPD (10 kg/hr).
- Diseño compacto que privilegia el ahorro de espacio.
- Display luminoso con barra gráfica.
- El modo de control automático elimina la necesidad de monitoreo mediante un operador
- Por su diseño no se requiere de un controlador separado que encarezca el costo
- Por su diseño no se requiere de un gabinete especial, ya que, su montaje es en la pared
- El ajuste de la dosificación puede ser hecha inferior a un 20% de la dosificación de diseño y hasta un 200% de éste.
- Cuenta con contacto de alarma cuando la válvula se encuentra totalmente cerrada, de tal manera de alertar al operador.

Con ello se consigue :

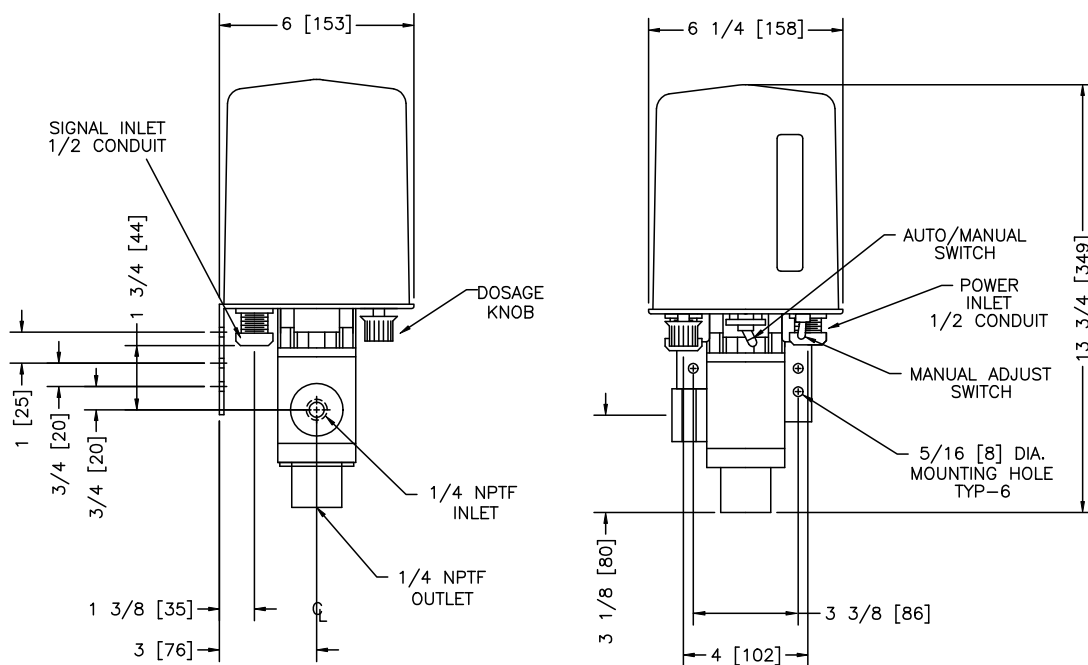
- Automatizar económicamente sistemas de cloración.
- Automatizar y garantizar la dosificación exacta de gas cloro, de acuerdo a un caudal o a un residual de cloro, en distintos sistemas de cloración.
- Lograr gran precisión en la cloración asegurando una real desinfección de las aguas potables y/o residuales.
- Disminuir los costos por exceso de cloro en el sistema.
- Máxima seguridad por operación eléctrica y manual.
- Incorporación de un sistema probado y efectivo.
- Control preciso a rangos de alimentación bajos como 10 PPD y 25 PPD, por incorporar un regulador de presión diferencial para estos rangos.



Especificaciones Técnicas :

Modos de Control	: Modo Manual y Proporcional al caudal.
Tipo de gas	: Cloro, Amoniaco, etc.
Capacidad máxima	: 100 PPD (2 kg/hr), 200 PPD (4 kg/hr), 500 PPD (10 kg/hr).
Rangos (Cloro)	: 500 PPD (10 kg/hr), 200 PPD (4 kg/hr), 100 PPD (2 kg/hr). 50 PPD (1 kg/hr), 25 PPD (0,5 kg/hr), 10 PPD (200 gr/hr).
Requerimientos de vacío	: Mínimo 14,6 pulg de Hg en salida de válvula.
Señal de entrada	: 0-20 mAdc, 4-20 mAdc, 10-50 mAdc, 1-5 Vdc, 0-5 Vdc.
Impedancia de entrada	: 250 ohms.
Alimentación eléctrica	: 240 Vac, 50 Hz, 1 fase.
Consumo potencia	: 15 watts.
Display	: Barra gráfica tipo LED, 0-100% de la capacidad total.
Controles	: Dosificación, Automático/Manual, Ajuste manual.
Flujo de gas en válvula	: Velocidad sónica.
Contacto para alarma	: Máximo 240 Vac-0,5 A.
Razón dosificación	: Máximo 2:1, Mínimo 1:5.
Exactitud	: $\pm 4\%$ de la capacidad máxima para válvulas 50-500 PPD (1-10 kg/hr). $\pm 10\%$ de la capacidad máxima para válvulas de 10 PPD (200 gr/hr) y 25 PPD (0,5 kg/hr).
Rango de operación	: 10 a 1.
Gabinete	: NEMA 12, a prueba de goteo en montaje a pared.
Certificación	: ISO 9001 / CE.
Peso	: 3 kgs (7 lbs).

Dimensiones :

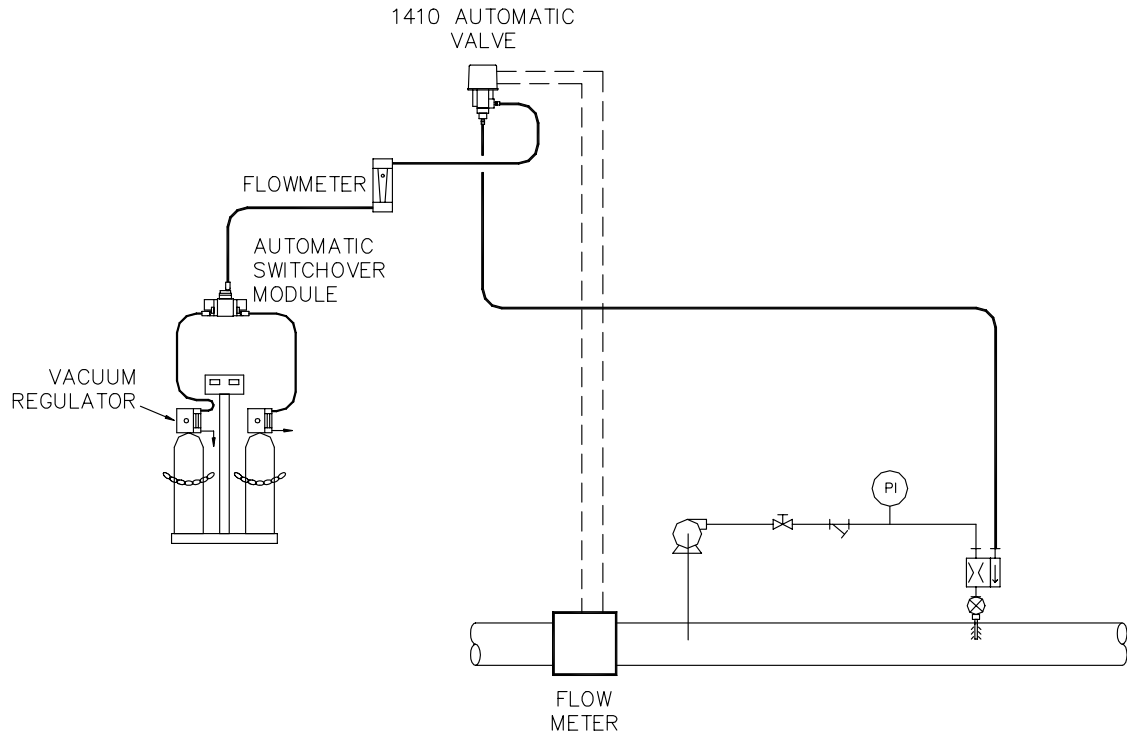


E3

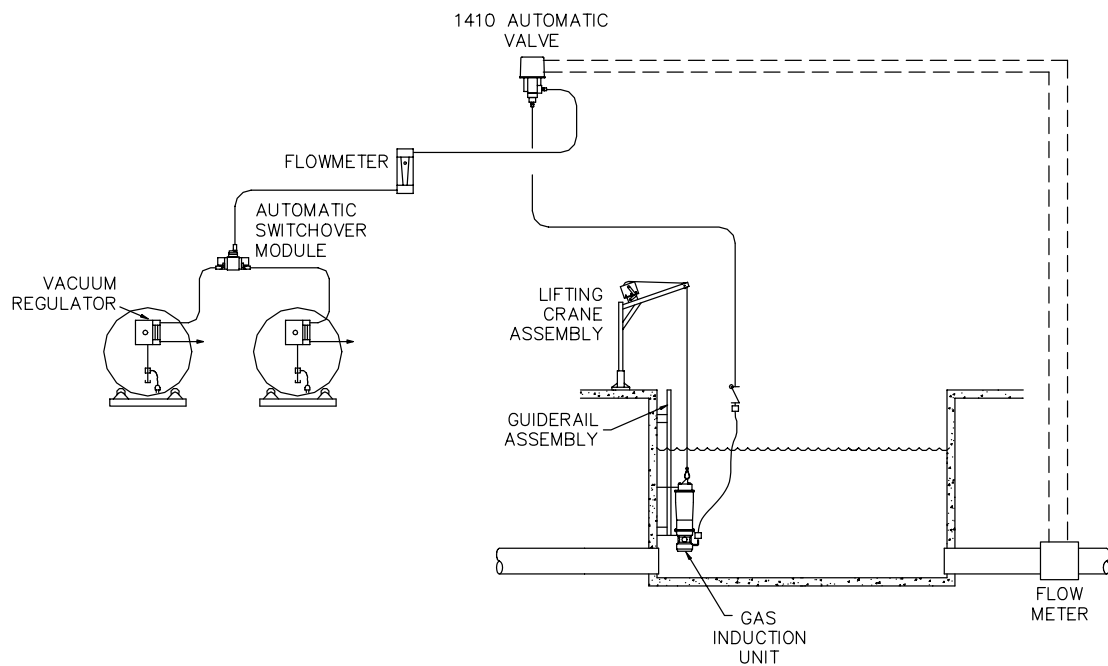
Tratamiento



Diagrama de Instalación Típicos :



Flow Paced Closed Pipe Water System



Flow Paced Open Channel Water System

E3

Tratamiento