

# ADVANCE™

## Dosificador de Gas Cloro Serie 480

Severn Trent Services desarrolló el regulador de gas, todo al vacío, el cual ha llegado a ser el estándar alrededor del mundo.

Los reguladores de gas ADVANCE™ Serie 480 están diseñados para regular la dosificación del gas cloro en forma manual o semi-automática.

Fácil de instalar, para instalaciones internas o externas, cada regulador Serie 480 es probado en la fábrica y no requiere ajustes en el campo antes de entrar en operación. Con cinco capacidades de medidores de flujo o rotámetros, este clorador o regulador provee una alta versatilidad ante los requerimientos de flujo de los gases. Pueden instalarse directamente sobre la válvula de un cilindro o de contenedor de una tonelada, utilizando una mordaza en el yugo con un empaque positivo aplomado. Los eyectores tipo diafragma son estándar con una selección de difusores en sus salidas. Como opción, están disponibles una amplia variedad de eyectores que cumplen con sus necesidades y aplicaciones.

Un sistema dosificador de gas Serie 480 consiste de un regulador de vacío, un eyector o unidad de inducción química y una tubería de venteo y vacío. Si se requieren múltiples puntos de dosificación, pueden suministrarse paneles para medición remota y eyectores. Un módulo para auto cambio de cilindros ("Switchover") es ofrecido para lograr un servicio sin interrupciones.



- ◆ Opera todo al vacío en forma segura y confiable
- ◆ Tecnología estándar a nivel mundial para la dosificación de gases
- ◆ Materiales de construcción de alta calidad para servicios con gases húmedos y secos
- ◆ Sistema de venteo integral muy seguro
- ◆ Cinco capacidades hasta 100 PPD (2 kg/h)
- ◆ Válvulas de ajuste y de entrada en plata sólida
- ◆ Montaje directo en el cilindro
- ◆ Cápsula de entrada reemplazable
- ◆ Rotámetro remoto disponible
- ◆ Capacidad para instalar módulos de auto cambio ("Switchover") con reposición automática, para servicio sin interrupciones.



## UNIDADES DE INDUCCION DE QUÍMICOS

Las unidades de inducción de químicos CHLOR-A-VAC Serie 1420 de Severn Trent Services ofrecen una cloración y dechloración mejorada través de la mezcla eficiente de químicos gaseosos en las aguas de proceso. Esto se traduce en ahorros de químicos y costos operacionales.

Las unidades CHLOR-A-VAC producen vacío cuando el agua de proceso pasa a través de los orificios de entrada de agua y un venturi. El elevado vacío y el impulsor agujereado crea alta turbulencia y una mezcla completa del químico.

Se debe considerar una unidad de inducción en vez de un ejetor para las siguientes aplicaciones: fosas de contacto, cabeceras, procesos de retorno de efluentes, entrada de clarificadores, fosas de colección, tanques de equalización y pozos claros.

(Referirse al Boletín 130.0001)

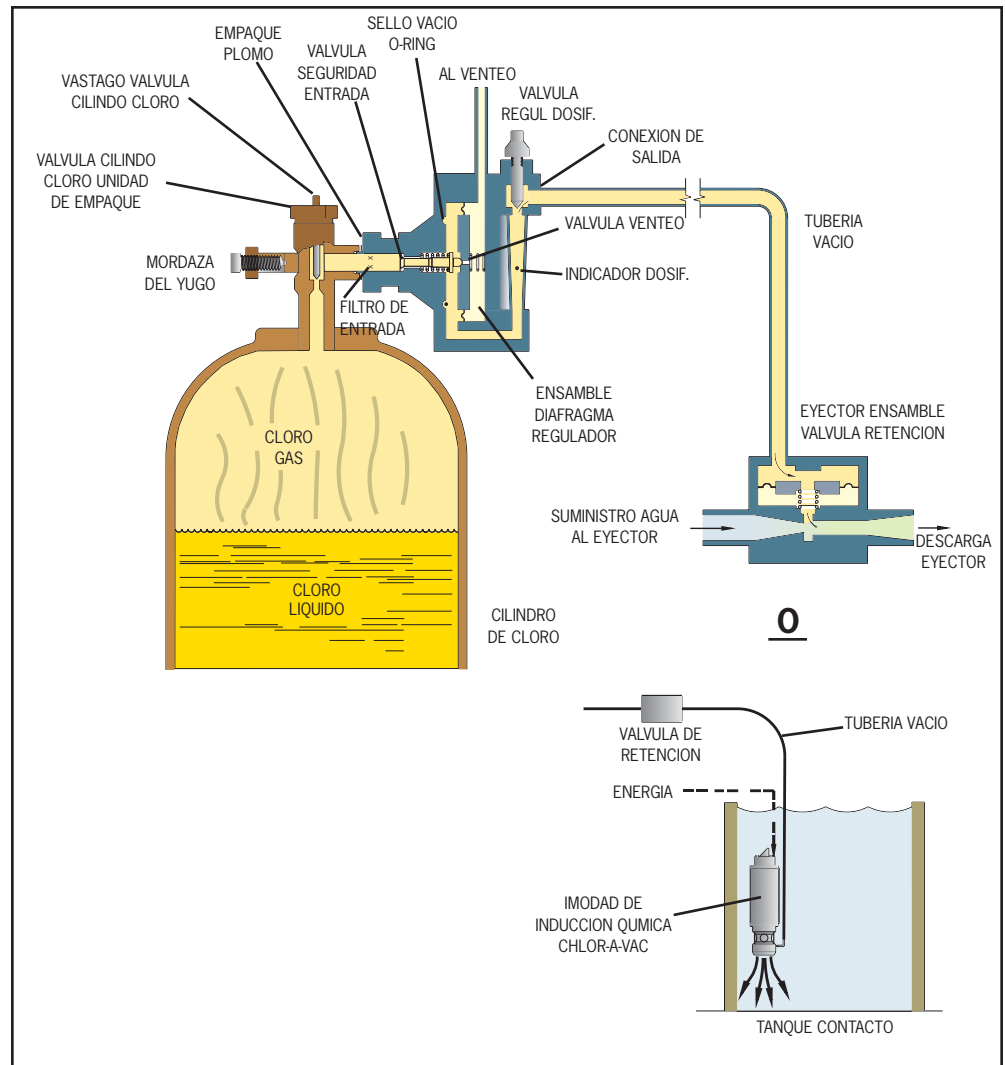


Figura 1 – Diagrama de Flujo Clorador instalado sobre Cilindro

## ASPECTOS DE DISEÑO

- ◆ Flujo sónico: Flujos de gas a velocidad sónica manteniendo constante el flujo de gas; no requiere adicionalmente regular la presión.
- ◆ Dispositivo de Cambio Automático: Un dispositivo separado e independiente que no requiere reposición o seteo manual. La indicación de flujo está disponible en ambos reguladores de vacío. Cada regulador posee un venteo independiente separado y un dispositivo integrado para el alivio de la presión.
- ◆ Confiabilidad: Más de 35 años de experiencia con operaciones al vacío, indicador de pérdida del suministro de vacío, sistema de venteo integral, diafragma principal de regulación con doble espesor, indicador integrado de flujo de gas.
- ◆ Facilidad de mantenimiento: Simplicidad en el diseño y en sus componentes, incluidos en un módulo, tal como la cápsula reemplazable de entrada de gas para minimizar el mantenimiento.
- ◆ Fabricado con materiales de alta calidad: Válvula reguladora de plata sólida, ensamblaje del yugo resistente a la corrosión, resortes de tantalio.

## APLICACIONES

Para aguas de proceso, tratamiento de aguas servidas y tratamiento de aguas en el mercado municipal e industrial.

- ◆ Desinfección de agua potable, aguas de pozo, plantas con agua de superficie.
- ◆ Control de algas y de limo o lodos: sistemas de irrigación, torres de enfriamiento, puntos de rechloración, sistemas remotos.
- ◆ Desinfección de aguas residuales: plantas paquetizadas, lagunas, efluentes industriales.
- ◆ Agua de proceso: manufacturas químicas y farmacéuticas, alimentos (enlatados, agua de lavado, blanqueando, sabor y control de olor)
- ◆ Remoción de cianuro y cromo: aguas desechadas del acabado de metales
- ◆ Albercas o piscinas, fuentes, etc.



