



Certificado Por
ISO 9000

FLUJOMETRO MEDICINAL

INSTRUCCIONES

ANTES DE INSTALAR, OPERAR O HACER MANTENIMIENTO, LEA Y CUMPLA CON
ESTAS INSTRUCCIONES

Febreo 2001
Reemplaza Junio 1999

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Estos equipos funcionarán de acuerdo con la descripción de los mismos, contenida en este manual y en las etiquetas y/o anexos acompañantes, cuando sean instalados, operados, mantenidos y reparados de acuerdo con las instrucciones provistas. Estos equipos deben ser revisados periódicamente. Equipos defectuosos no deben de ser utilizados. Los componentes rotos, faltantes, visiblemente gastados, distorsionados o contaminados deben ser substituidos de inmediato. Si llegara a ser necesario dicha reparación o substitución, se recomienda que se diriga una solicitud escrita o por teléfono al distribuidor autorizado al quien se le haya comprado el equipo.

Ni los equipos ni sus componentes deben ser alterados sin el consentimiento previo escrito de CONCOA. Sera la responsabilidad exclusiva del usuario cualquier malfunción que resulte del uso inapropiado, mantenimiento incorrecto, daño, reparaciones incorrectas o alteraciones por cualquiera que no sea CONCOA o una agencia de servicio autorizada por CONCOA.

PRECAUCION

1. Este equipo debe de ser usado de acuerdo con las medidas de seguridad a continuación, de acuerdo con las medidas de seguridad en la etiqueta del cilindro, y de acuerdo con las medidas de seguridad expuestas para el equipo conectado a la salida del flujometro.

2. Ninguna reparación debe hacerse o intentarse de no ser por CONCOA o agente de servicio autorizado por CONCOA.

3. Siguiendo la esterilización con oxido etilénico (ethylene oxide - C H O), las partes deben ser guardadas en cuarentena en un area bien ventilado para permitir dispersión de todo el gas oxido etilénico que haya absuerto en material. En algunos casos será necesario aerar por períodos de siete días o más. Siga las recomendaciones especificas del fabricante del esterilizante para determinar el período de aeración.

4. EL OXIGENO ES UN OXIDANTE QUE ACELERA VIGOROSAMENTE LA COMBUSTION. NUNCA FUME EN UN AREA EN DONDE TIENEN OXIGENO EN USO.

No permita que aceite, cualquier material petrolífero u otros combustibles que arden facilmente en la presencia de oxigeno contaminen el interior o el exterior de los equipos para oxigeno. Cualquier equipo contaminado debe ser removido de servicio y llevado para limpieza o acondicionamiento.

5. Nunca use un flujometro para otros gases que no esten especificados en la placa.

SEGURIDAD

Procedimientos específicos para el uso seguro de flujómetros se enumeran debajo. El usuario deberá, formar hábitos que pueden prevenir accidentes debido a confusión al cambiar los requerimientos del trabajo.

a. Nunca someta al flujómetro a una presión de entrada mayor a la presión de entrada nominal, que debe ser especificada en el flujómetro.

b. Nunca debe usarse el flujómetro con gases distintos a ellos para la cual fue diseñada.

c. Todas las conexiones del regulador deben estar limpias. Remueva aceite o grasa de las superficies externas del flujómetro y de las conexiones metálicas con tricloroetano. El polvo ordinario se puede remover con una tela limpia sin hilachas.

DESCRIPCION

Los Flujómetros CONCOA de Presión Compensada son apropiadas para todo tipo de terapia de inhalación. Hay modelos disponible para servicio con oxígeno o aire para respiración, proveendo lectura y control del flujo del gas. Hay varias conexiones de entrada y salida disponibles para satisfacer requerimientos var-ios. El flujómetro esta diseñado para operar a 50 psig (3.4 BAR) de entrada, suplido de un cilindro o de salida de tubería.

El flujómetro utiliza una bola flotadora, sostenida en la corriente del gas calibrada en el tubo de flujo para dar lectura precisa del flujo. La medida más precisa del gas se alcanza cuando la presión dentro del tubo de flujo se mantiene a una constante de 50 psig (3.4 BAR). Para lograrlo la válvula aguja en el flujómetro tipo presión compensado regula el caudal en la salida del flujómetro (después de que el gas haya pasado por el tubo ahusado del flujómetro a la presión de entrada). Consequentemente contrapresión del gas causada por obstrucciones corriente abajo no afectarán la precisión de lectura del flujo aunque dichas restricciones pueden disminuir el caudal del sistema. La perilla en la válvula aguja permite ajuste fácil del flujo en estos casos.

Los flujómetros tipo presión compensada para oxígeno y aire también estan disponibles con conexiones de salida de potencia DISS que puede proveer caudales que exceden 150 LPM. Cuando no estan en uso las salidas de potencia son selladas por válvula de retención.

INSTRUCCIONES DE OPERACION

El adaptador de entrada debe ser conectado al suministro de gas de 50 psig (3.4 BAR) en tal manera que el flujometro este posicionado verticalmente. Este asegura la precisión máxima de la lectura.

La lectura en litros por minuto se hace por la posición del centro de la bola dentro del tubo de flujo.

El caudal puede cambiar al haber cambios en la resistencia corriente abajo. Esto puede compensarse sin perder precisión de lectura ajustando la perilla de la válvula aguja.

En los flujometros con salidas de potencia, la válvula de retención se abre cuando la tuerca y pigote DISS se conectan, permitiendo flujo por la salida de potencia, la precisión de lectura será menor durante períodos de alto flujo por la salida de potencia; el caudal en la salida del flujometro será menor de lo indicado en la escala.

MANTENIMIENTO

No debe usarse ninguna unidad que no funcione debidamente hasta hacerse todas reparaciones necesarias y haberse probado para asegurar que este en estado para operación correcta. La reparación de este equipo solo debe hacerse por CONCOA o algun agente autorizado por CONCOA.

Pruebe el flujometro contra fugas y para operación correcta en forma regular.

Controls Corporation of America
1501 Harpers Road • Virginia Beach, VA 23454
Phone 757-422-8330 • Fax 757-422-3125
Phone Orders 1-800-225-0473
www.concoa.com