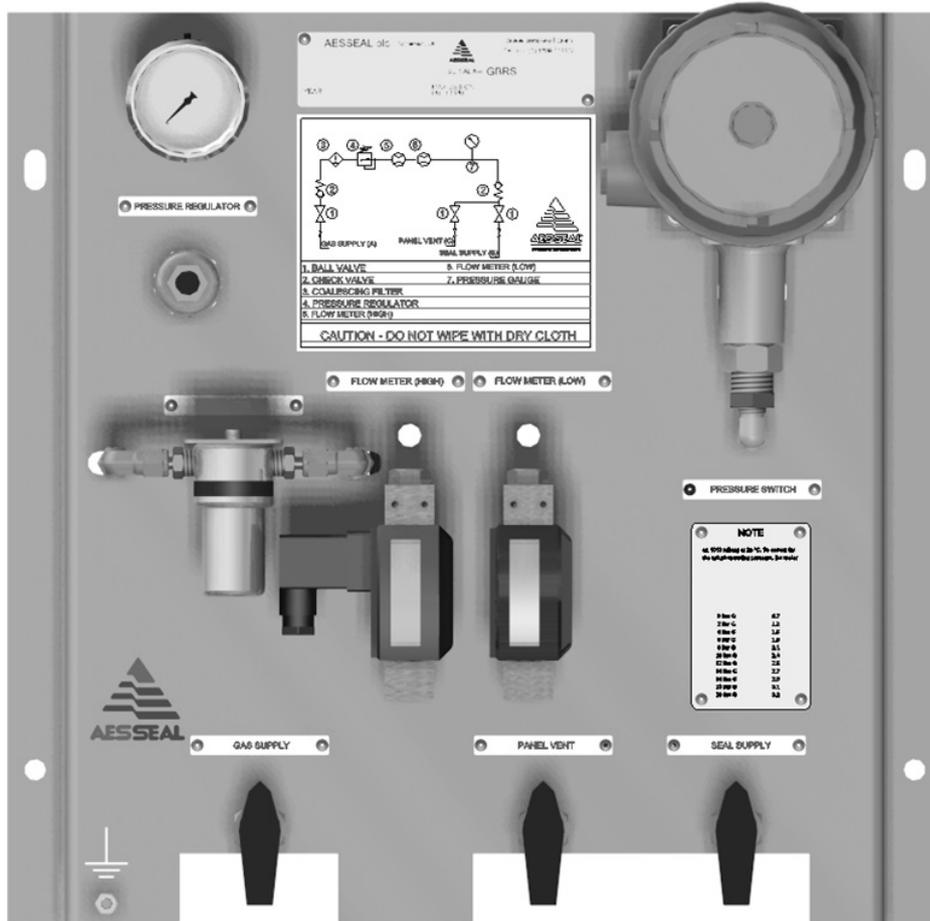


Gas Panel Estándar 10 & 21 Bar

Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento



AESSEAL plc

Complex Systems Division, Mill Close
Bradmarsh Business Park,
Rotherham, S60 1BZ

Telephone: +44 (0) 1709 369966

Fax: +44 (0) 1709 720788

www.aesseal.com



EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL



Seguridad y salud

- Este sistema ha sido diseñado para ser usado sólo como un sistema de soporte de gas para cierres mecánicos usando un gas inerte adecuado (Nitrógeno).
- Aísle el proceso y la tensión en la instalación, el mantenimiento y la puesta en marcha y asegúrese de que la presión del sistema se ha liberado antes de realizar el mantenimiento.
- El sistema debe ser instalado por personal de ingeniería competente.
- Las conexiones eléctricas deben ser realizadas de acuerdo con la legislación aplicable y/o los requisitos locales por un electricista competente / cualificado.
- Pruebe la presión del conjunto del sistema completo a 1,1 veces la presión máxima de trabajo (duración 5 minutos) y asegúrese de que el sistema esté completamente libre de fugas antes de su pleno funcionamiento.
- No sobrepresurice el sistema más allá de la presión máxima de diseño. Si existe alguna posibilidad de sobrepresurización, el sistema debe estar equipado con un dispositivo de protección adecuado.
- Las válvulas de alivio o ventilación de tuberías, deben descargarse con respecto a la seguridad.
- No exceda los límites de funcionamiento del sistema. No está diseñado para la carga cíclica.



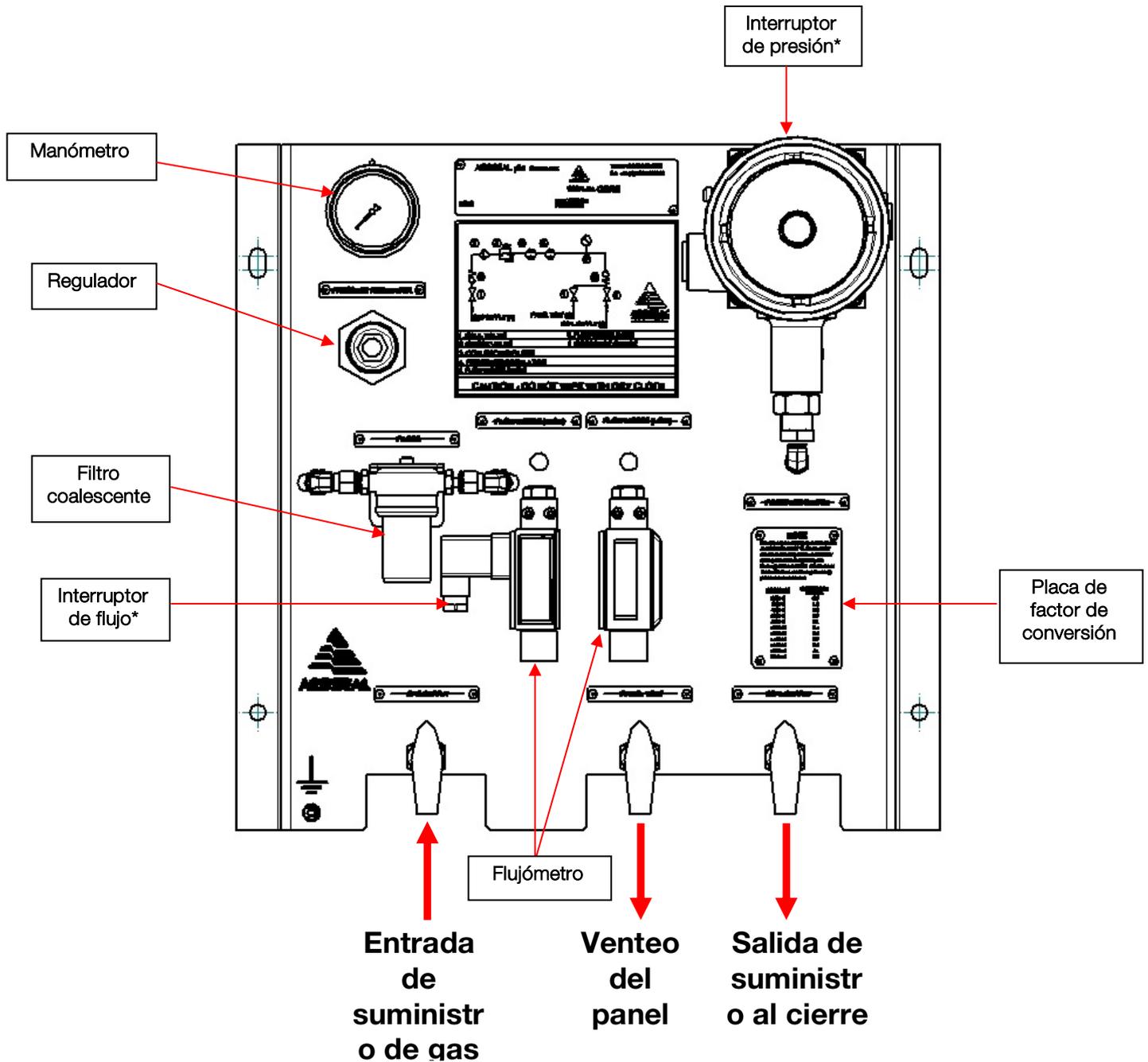
Medioambiente

Una vez que el sistema haya llegado al final de su vida útil, debe ser eliminado de acuerdo con los reglamentos locales y con el debido respeto al medio ambiente.

Para más información, póngase en contacto con **AESSEAL[®]**

Instalación y puesta en marcha

Típica disposición del sistema de paneles de gas de 10 y 21 bares



* Instrumentación opcional

Fig.1a

¡Por favor, consulte también el plano incluido en el paquete de documentos mientras lea estas instrucciones!

Típica disposición del sistema cerrado de GAS PANEL Hoffman de 10 bares

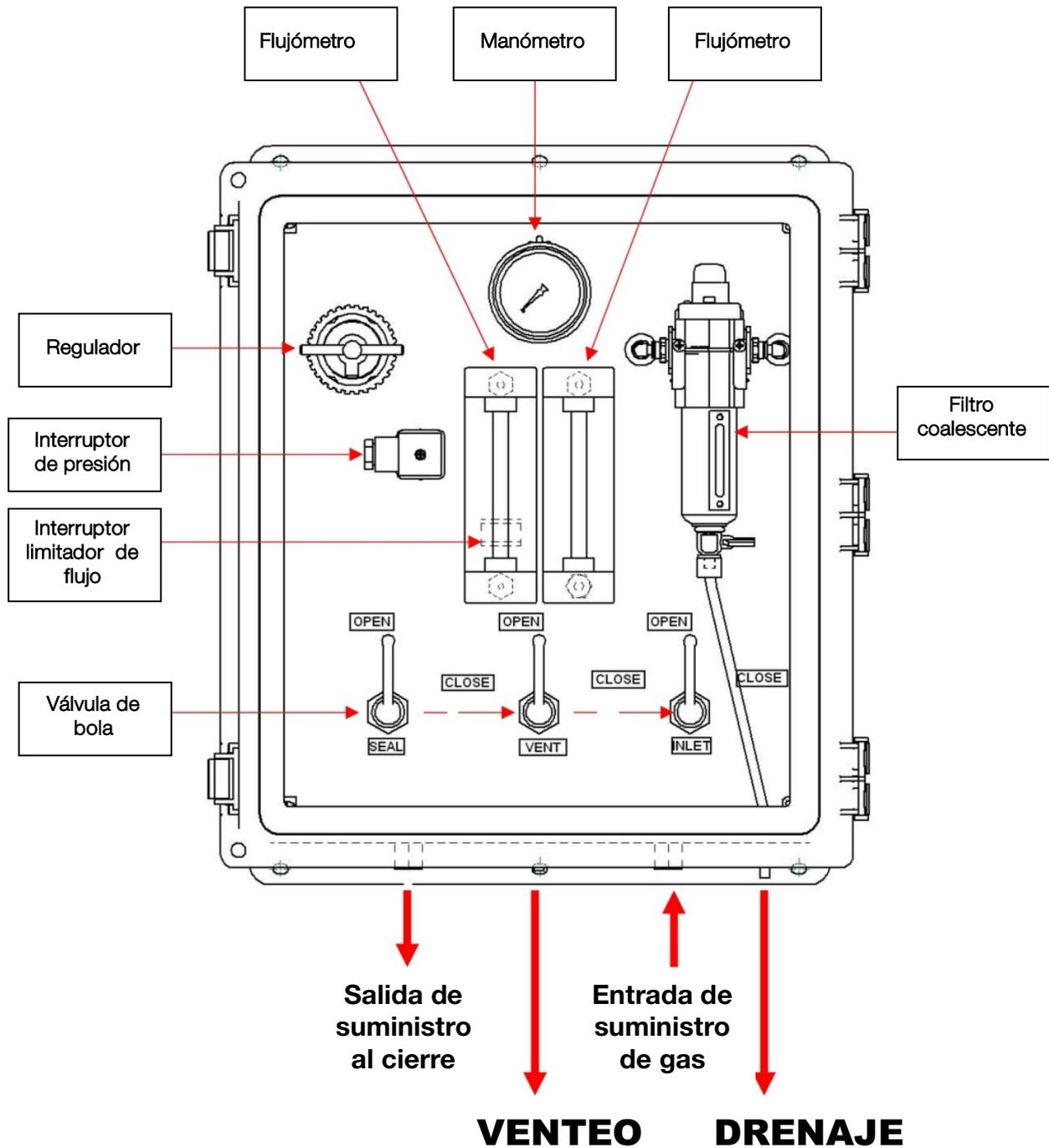
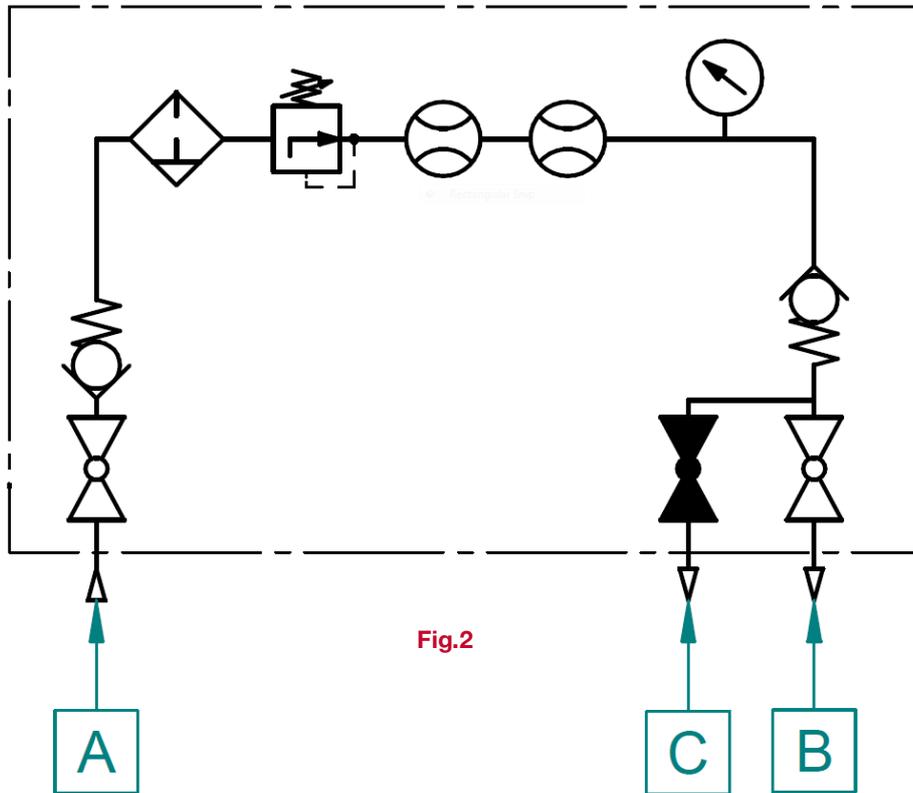


Fig.1b

Fig. 2 Configuración típica P&ID



Instalación y puesta en marcha

Conexiones

Asegúrese de que se hagan todas las conexiones:

- A** Suministro de gas
- B** Suministro al cierre
- C** Venteo del panel

- Fijar firmemente el panel de montaje a una pared (u otro tabique vertical), usando los tornillos del tamaño correcto a través de los 4 agujeros de salida suministrados con el panel de montaje.
- El panel de gas debe ser instalado lo más cerca posible y más alto que el cierre.
- Antes de conectar la línea de alimentación del cierre, asegúrese de que la línea de alimentación esté libre de residuos.
- Cierre completamente el regulador.
- Asegúrese de que la válvula de ventilación **C** esté cerrada, abra la entrada **A** y selle las válvulas de suministro **B**.
- Conecte la línea de suministro al panel de gas a través de la válvula de suministro de gas de la conexión **A**.
- Conecte el panel al sello usando la tubería apropiada a través de la conexión de la válvula de entrada **B**.

Operación

- Abran suavemente el suministro de aire/nitrógeno al panel de gas.
- Abrir lentamente el regulador hasta que se observe una lectura en el manómetro y los flujómetros y comprobar si hay alguna fuga. Rectifique las fugas antes de proceder.
- Si se instalan interruptores de límite de flujo, será necesario ajustarlos al punto de interruptor de flujo requerido.
- Si se instalan interruptores de presión, deberán ajustarse al punto de ajuste de presión requerido. (Consulte las especificaciones del interruptor de presión para su ajuste).
- Continúe ajustando el regulador a la presión requerida.
- Consulte la placa del factor de conversión de gas para corregir la presión de trabajo real, la lectura del medidor de flujo debe multiplicarse por el factor de corrección más cercano a la presión de trabajo real del gas.
- NOTA: Continúe monitoreando el panel de gas, particularmente las lecturas de presión y flujo, y ajuste según sea necesario durante la primera hora de funcionamiento.

Presiones de gas de entrada y salida en el panel de 10 Bar

Presión máxima de entrada de gas 14 bar G (203 psi G)

Presión máxima de salida de gas 10 bar G (145 psi G)

Presiones de gas de entrada y salida en el panel de de 21 Bar

Presión máxima de entrada de gas 25 bar G (363 psi G)

Presión máxima de salida de gas 21 bar G (304 psi G)

No exceda las presiones anteriores

Mantenimiento

El sistema debe mantenerse de acuerdo con las normas del emplazamiento o los reglamentos locales.

Diariamente

- Revise la lectura de la presión del sistema, cualquier cambio puede ser un signo de un problema en desarrollo, como la fluctuación de la presión del suministro de gas.
- Compruebe si hay signos de fugas en el sellado, el sistema y las tuberías.
- Comprobar el suministro de gas de barrera.
- Revise cualquier alarma en los interruptores o transmisores de presión y nivel si están instalados.

Mensualmente

- El filtro coalescente tiene un drenaje en la base para permitir la eliminación de cualquier humedad que pueda estar presente. Para drenar, desenroscar el tapón en sentido contrario a las agujas del reloj usando la llave de tamaño apropiado.
- Cualquier decoloración o contaminación del filtro es una señal de que hay un problema con el suministro de gas, y debe ser investigado inmediatamente.

Opcionales de instrumentación

Transmisores / Interruptores de presión y flujo

- Ajuste los interruptores de presión y flujo si están instalados, hasta que se alcancen los valores de trabajo deseados, consulte los manuales de funcionamiento de los fabricantes para obtener cualquier información técnica.
- El sistema no se suministra con un secador de nitrógeno/aire.
- Si ha adquirido otros accesorios opcionales, consulte las instrucciones de instalación suministradas por el fabricante.