

FLOWTRUE™

Instalación & Instrucciones de mantenimiento



EXPERIENCE THE EXCEPTIONAL

AESSEAL (MCK) Ltd.

139A Hillsborough Old Road
Lisburn, N.Ireland, BT27 5QE,

Telephone: +44 (0) 28 9266 9966

Fax: +44 (0) 28 9266 9977

E-mail: MCK@aes seal.co.uk

www.aes seal.com



Salud y seguridad

- Antes de intentar trabajar en cualquier equipo de proceso, asegúrese de que se cumplan todos los requisitos necesarios tales como, aislamientos eléctricos y mecánicos necesarios.
- El Sistema debe de ser instalado por personal de ingeniería cualificado.
- No presurice en exceso el FLOWTRUE™ 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; póngase en contacto con AESSEAL® para obtener asesoramiento.
- No exceda los límites de operación del FLOWTRUE™.
- Las conexiones del FLOWTRUE™ pueden calentarse durante el funcionamiento con riesgo de quemaduras.
- Asegúrese de que el FLOWTRUE™ esté completamente libre de fugas antes de la puesta en servicio.
- Este sistema ha sido diseñado para usarse solo como medidor de flujo para sellos mecánicos usando agua.



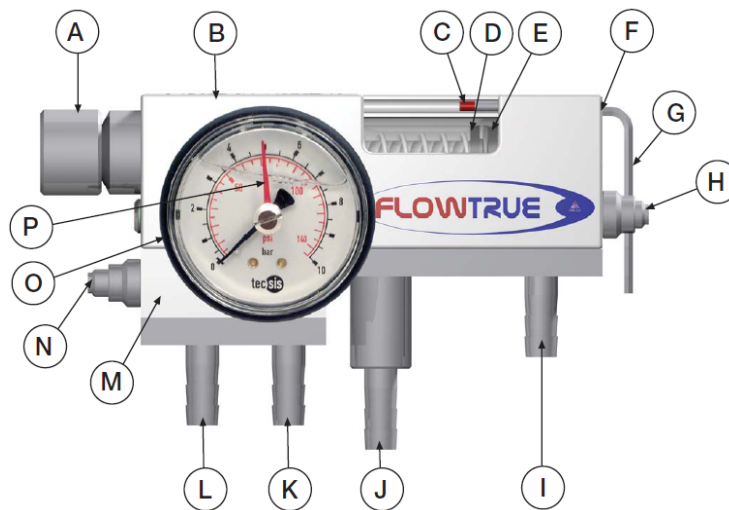
Medio ambiente

Una vez que el fluido de barrera y el sistema hayan llegado al final de su vida útil, debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales y con el debido respeto al medio ambiente.

Para más información, por favour, contacte con AESSEAL®

Instalación & Puesta en marcha

FIG.1 FLOWTRUE™ etiquetada



Componentes

A = Botón de limpieza	I = Conexión del suministro de agua de red
B = Alarma inductiva (opcional)	J = Conexión de alimentación al cierre
C = Indicador del flujo deseado	K = Conexión de retorno desde el cierre
D = Anillo de indicador de flujo	L = Conexión al drenaje
E = Anillo de limpieza	M = Válvula antiretorno
F = Punto de ajuste indicador de flujo	N = Punto de ajuste de la válvula de control de contrapresión
G = Llave "Allen"	O = Manómetro
H = Punto de ajuste de flujo	P = Indicador de presión deseada

Instalación & Puesta en marcha

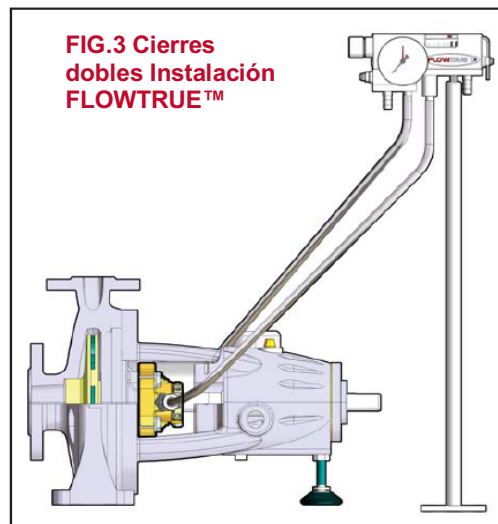
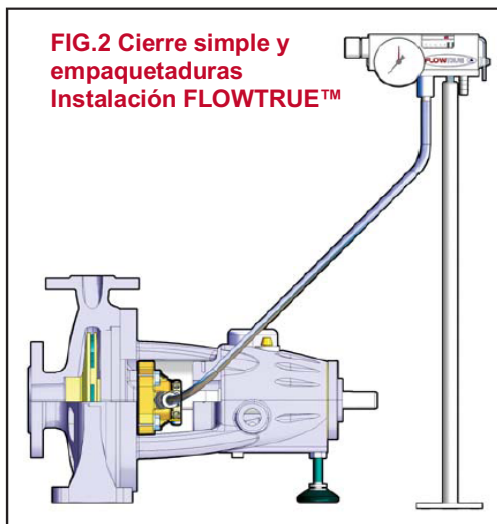
- 1) Las líneas de agua de red ya sean nuevas o renovadas deben limpiarse correctamente para evitar que las partículas dañinas pasen a través de la válvula y el sello FLOWTRUE™. **Asegúrese de que el suministro de agua de la planta esté cerrado para las etapas 2 – 5.**
- 2) Instale el FLOWTRUE™ en un lugar adecuado, libre de vibraciones y muy cerca de la bomba. El caudalímetro debe montarse de modo que sea fácil de leer y mantener.
- 3) Conecte las tuberías del suministro de agua de la planta al FLOWTRUE™ (I) y de la conexión FLOWTRUE™ (J) al sello mecánico.
- 4) Si instala el Modelo FTPB - XX - YYY para usar con un sello mecánico doble (**Figura 3**), hay una válvula de antiretorno (M) y un manómetro (O). La tubería del sello mecánico que conduce de regreso al FLOWTRUE™ está conectada a la conexión de retorno (K).
- 5) Asegurándose de que la válvula de flujo (H) esté cerrada, ajuste el indicador de flujo rojo (C) a la velocidad de flujo deseada usando la llave Allen de 2,5 mm (G).
- 6) Ponga en marcha el suministro de agua de la planta. Abra la válvula de flujo (H) hasta que el anillo blanco izquierdo (D) esté en línea con el indicador de flujo rojo (C).
- 7) Si instala el Modelo FTPB - XX - YYY para usar con un sello mecánico doble (**Figura 3**), ajuste el indicador rojo de presión (P) a la presión que desee. Use la llave Allen (G) en el punto de ajuste de la válvula de control de contrapresión (N) hasta alcanzar la presión deseada.

Opción de alarma (si se ha escogido como opción)

- Retire la etiqueta de la alarma de la parte superior del dispositivo FLOWTRUE™ y coloque la alarma con los tornillos suministrados.
- Conecte los cables de alarma a un panel de control adecuado.
- Usando la llave Allen FLOWTRUE™ (G), ajuste la válvula de control de flujo (H) hasta que el anillo indicador de flujo (D) tenga el caudal mínimo aceptable para la aplicación. Esto se considerará como **la válvula de alarma de flujo**.
- Afloje los tornillos y mueva la alarma al extremo izquierdo de la ranura de la misma. Luego, mueva la alarma hacia la derecha hasta que se encienda la luz de la alarma.
- Cuando se enciende la luz, apriete la alarma en su posición utilizando los tornillos suministrados.
- Con la llave allen del FLOWTRUE™, ajuste el indicador de flujo (C) (marcador rojo) al flujo deseado para la aplicación.
- Usando la llave Allen del FLOWTRUE™ (G), ajuste la válvula de control de flujo (H) hasta que el anillo indicador de flujo (D) esté en línea con el indicador de flujo deseado (C) (marcador rojo).
- La luz de alarma permanecerá encendida hasta que el flujo caiga por debajo del valor marcado en la alarma. Esto activará el dispositivo de alarma seleccionado en el panel de control.

Operación de limpieza

- 1) Desatornille el botón de limpieza (A) girándolo en sentido antihorario
- 2) Tire del botón de limpieza hacia fuera del cuerpo principal. Presione el botón hacia adelante y hacia atrás hasta que el anillo de limpieza (E) despeje el tubo de flujo
- 3) Presione el botón de limpieza (A) nuevamente dentro del cuerpo principal y apriételo girándolo en sentido horario hasta que quede apretado.



Límites de operación:

Poliacetato (material estándar del equipo, color blanco)

- Presión máxima = 25 bar / 360 psi
- Temperatura máxima = 80°C / 176°F

Polietileno (material del equipo para ambientes químicos, color amarillo)

- Presión máxima = 10 bar / 145 psi
- Temperatura máxima = 60°C / 140°F