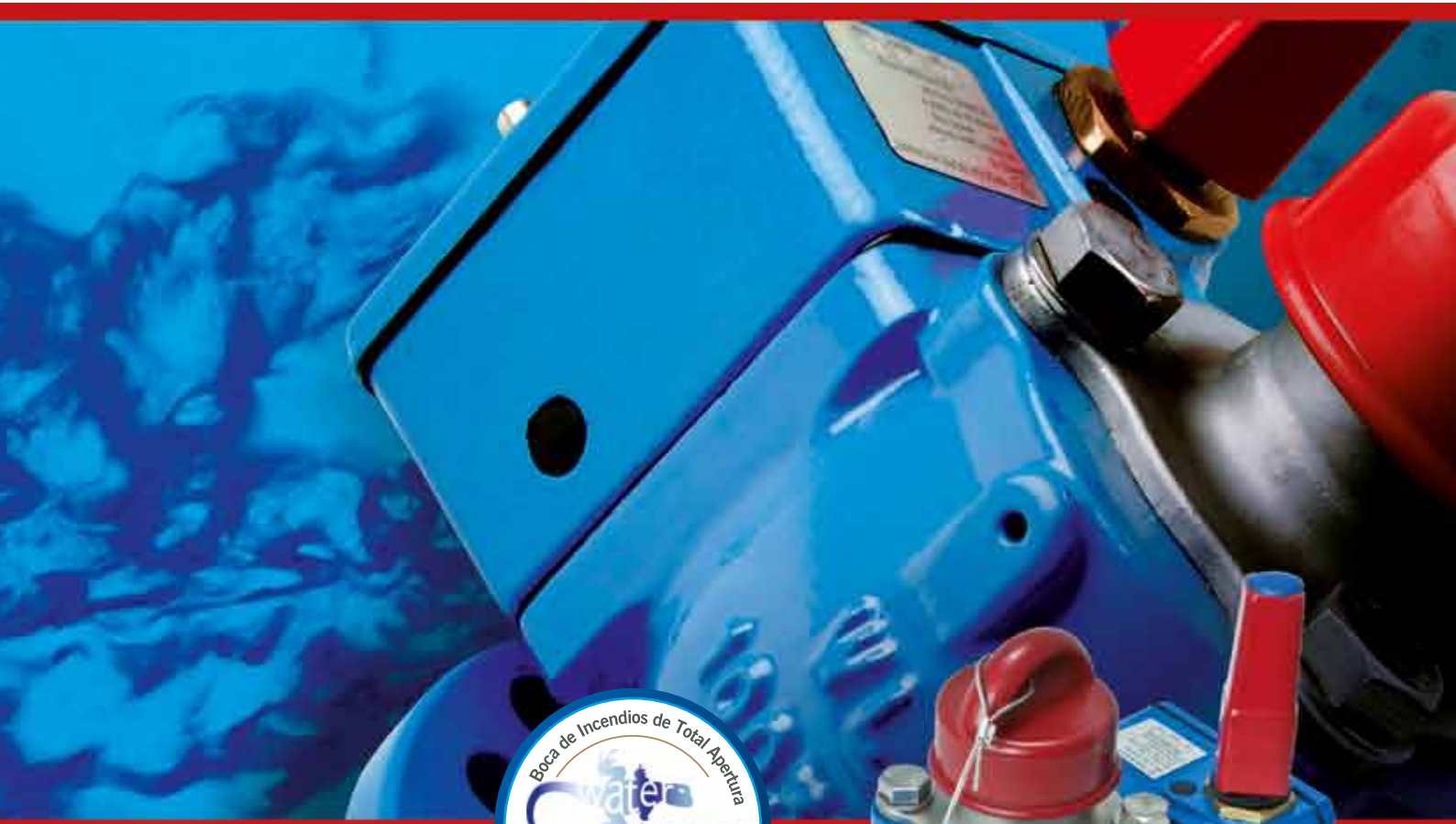


Innovación

# Boca de incendios de total apertura

Para la evaluación de la red y una mejor gestión de activos



KM565051



0086-CPD-565052



PIPE CONNECTIONS, REPAIR & FLOW CONTROL PRODUCTS FOR THE UTILITIES INDUSTRY

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES



## Un gran avance en la reparación y mantenimiento de tuberías

La exclusiva nueva boca de incendios de total apertura (TBH) proporciona acceso vertical sin obstáculos mediante una boca de incendios de tipo 2 estándar, que permite llevar a cabo una amplia variedad de actividades mientras la tubería principal sigue sometida a plena presión. Algunas aplicaciones típicas son la inspección y sustitución de tuberías, así como el cambio de adaptadores y la supervisión de la presión y la calidad del agua. Se puede llevar a cabo una inspección interna mediante una cámara de miniatura, un hidrófono o equipo de representación de imágenes por ondas acústicas. Asimismo, la capacidad de identificar la ubicación exacta de una fuga es un gigantesco paso adelante en la gestión eficaz de las fugas. Los objetivos que Ofwat ha fijado para el sector incluyen la mejora de la gestión de la infraestructura de tuberías actual.

En la actualidad, la práctica más común consiste en aislar la rotura y, después, despresurizar y drenar las tuberías según sea necesario. Cada vez que se lleva a cabo este procedimiento, la compañía de suministro debe notificar a cada vivienda afectada, aceptar la pérdida de agua ya tratada, y lavar todo el sistema antes de poder reanudar el suministro. Además, la localización de la fuga y la excavación de grandes secciones de carretera y acera pueden ocasionar gastos considerables, al igual que las consiguientes reparaciones, por supuesto. Otras desventajas son, entre otras, el impacto sobre el tráfico y las cuestiones relativas a la salvaguardia y el cumplimiento de los procedimientos de Seguridad e Higiene.

La instalación de la nueva TBH puede hacer redundantes las prácticas actuales, además de hacer posible la adopción de soluciones rentables para la mejora de las eficiencias dentro de la red de suministro del agua o del sistema de tuberías.

La boca de incendios de total apertura obtuvo el codiciado premio a la innovación SBWWI Water Dragons de 2009. Cumple las normas BS750 y BS EN 14339, cuenta con la

acreditación Kitemark, y está hecha de materiales aprobados por la WRAS para su uso con agua potable.

### Especificaciones técnicas

- ▶ Cuerpo, tapón, cubierta de engranajes y tapa del vástago de hierro dúctil
- ▶ Tamaño DN 80 mm
- ▶ Cumple las normas BS750:2006, BS EN 1074-2:2000, BS EN 1074-6, BS EN 14339
- ▶ Salida de rosca London de 2½" en acero inoxidable, según la norma BS 750
- ▶ Taladro para brida de entrada universal según la norma BS EN 1092-2 PN10/16, y también BS10, tabla D y E
- ▶ Piñón de acero inoxidable/ vástago de accionamiento no ascendente
- ▶ Apta para servicio enterrado
- ▶ Asiento mecanizado de níquel soldado, para una mayor resistencia a la corrosión y la erosión, con un perfil especial para pares de apriete bajos y una vida útil más larga
- ▶ Excede los requisitos de flujo de la norma BS750
  - Mínimo Kv = 92, 2000 litros/min
  - Mínimo Kv = 350, 5830 litros/min (con la conexión de salida de rosca London retirada)
- ▶ Revestimiento de epoxi ligado por fusión, mínimo 250 µm DFT
  - Revestimiento y elastómero aprobados por la WRAS
- ▶ Acreditación BSI Kitemark (KM565051) y certificación CPD (0086-CPD-565052)



# Boca de incendios de total apertura

## Ventajas de diseño del producto

### Tapa del vástago/piñón de accionamiento

- Hierro dúctil para mayor resistencia
- Firmemente unida al vástago/piñón
- De color rojo para facilitar la identificación

### Fijaciones de salida

- Pernos y arandelas de acero inoxidable para mejorar la resistencia a la corrosión

### Caja de engranajes

- Hierro dúctil para mayor resistencia
- Sellada herméticamente para servicio sumergido
- Aislada del flujo del agua

### Cuerpo de la boca de incendios

- Hierro dúctil para mayor resistencia
- Ofrece acceso total y directo a la tubería principal (80 mm)
- Brida de entrada taladrada para hacerla apta para PN10/16 y BS, tabla D/E

### Asiento de níquel

- Asiento mecanizado de níquel soldado, para una mayor resistencia a la corrosión y la erosión
- Perfil especial para pares de apriete bajos y una vida útil de la válvula más larga
- Sin los posibles daños al asiento de epoxi que experimentan las bocas de incendios tradicionales

### Vástago/piñón

- Acero inoxidable no ascendente
- Girar en sentido antihorario para abrir
- 1,75 vueltas para iniciar el flujo
- 7,5 vueltas para abrir del todo

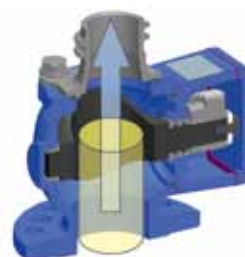
Control de flujo

## Ventajas para el cliente

- ▶ A diferencia de las bocas de incendios actuales que tienen una ruta del agua en forma de "S", la TBH tiene una ruta recta vertical que proporciona acceso directo al diámetro interno (80 mm\*) de la tubería principal, lo que permite realizar una gran variedad de actividades de inspección, reparación y mantenimiento.
- ▶ Permite el mapeado de la red y la supervisión por parte de la compañía de suministro, lo que mejora la eficiencia del suministro
- ▶ Ofrece caudales líderes en la industria a bajas presiones de funcionamiento, algo especialmente beneficioso para los servicios de emergencia, protección civil y bomberos y, en último término, para la seguridad pública.

\* con la conexión de salida retirada.

- ▶ Permite reducir considerablemente las interrupciones del suministro, las excavaciones y los cortes de carreteras, lo que reduce de forma significativa la huella de carbono total



- ▶ Aspecto y funcionamiento similar a las bocas de incendios actuales de tipo 2, lo que reduce al mínimo la necesidad de formación de operarios.
- ▶ Pares de funcionamiento más bajos, que minimizan las posibles lesiones del operario









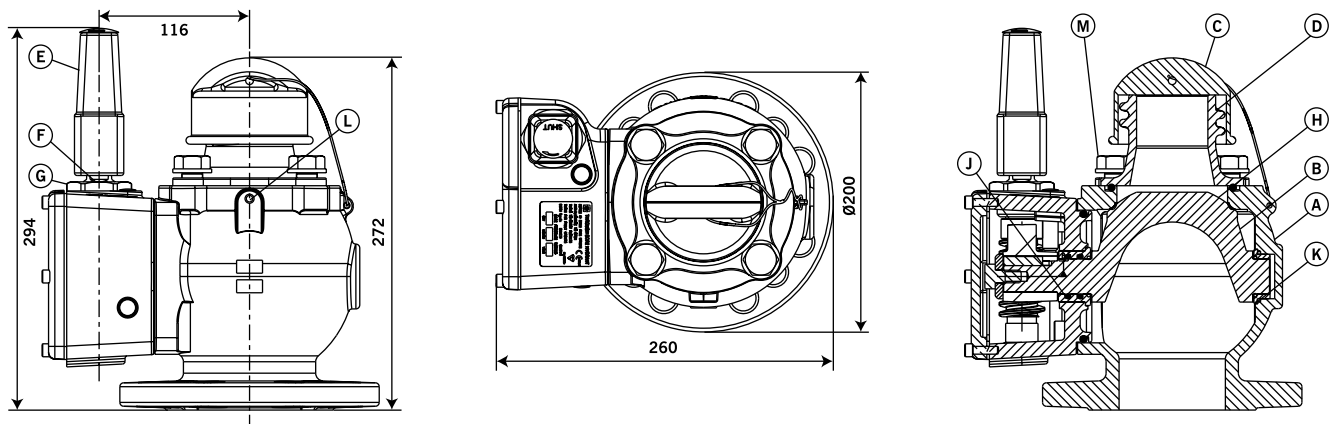
## Boca de incendios de total apertura

*“El servicio de bomberos y protección civil de Humberside está muy satisfecho con la mejora en el flujo y el rendimiento de la boca de incendios de total apertura, en comparación con las de cuello de cisne tradicionales. Además, contamos con la ventaja de tener un menor potencial de contaminación de los productos y el suministro, así como una mayor seguridad de funcionamiento. Ésta es sin duda una boca de incendios para el futuro”.*

Neil Mizon, Responsable del agua y Jefe de equipo del Servicio de Bomberos y Protección Civil de Humberside, Reino Unido.

# Boca de incendios de total apertura DN80

## Especificaciones



## Boca de incendios de total apertura

DN	BS750:2006				
	Par de funcionamiento	Mín. Kv con conexión de salida montada	Mín. Kv con conexión de salida retirada	Altura máx. (mm)	Peso (kg)
80	20 a 30 Nm	92	350	294	18

## Materiales y normas aplicables

### A. Cuerpo principal

Hierro dúctil, ENGJS-450-10, BSEN1563

### B. Moldura del tapón

Hierro SG encapsulado en EPDM, ENGJS-450-10, BSEN1563

### C. Tapa de protección

PE/caucho

### D. Conexión de salida de rosca London

Acero inoxidable, BSEN 10088-1 (mín. 13% cromo)

### E. Tapa del vástago

Hierro dúctil, ENGJS-450-10, BSEN1563

### F. Piñón

Acero inoxidable, BSEN 10088-1 (mín. 13% cromo)

### G. Tuerca de sujeción del piñón

Latón, CuZn39Pb3, BSEN 12164

### H. Junta tórica de salida

EPDM

### J. Casquillo del cojinete

Acero inoxidable sinterizado, ASTM A743 CF8M

### K. Cojinete central

Acero inoxidable sinterizado, ASTM A743 CF8M

### L. Bloque de desagüe (tapón de desagüe opcional)

Hierro dúctil, ENGJS-450-10, BSEN1563

### M. Pernos y arandelas de sujeción de la conexión de salida

Acero inoxidable, A2-70, BSEN 10088-1

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este documento sea exacta en el momento de la publicación. Crane Ltd no asume ninguna responsabilidad por errores tipográficos u omisiones, ni por la interpretación errónea de la información incluida en esta publicación, y se reserva el derecho de modificarla sin previo aviso.



46-48 WILBURY WAY  
 HITCHIN, HERTFORDSHIRE  
 SG4 0UD. UNITED KINGDOM  
 TELÉFONO: +44 (0)1462 443322  
 FAX: +44 (0)1462 443311  
 E-MAIL: info@vikingjohnson.com



[www.vikingjohnson.com](http://www.vikingjohnson.com)



ISO 14001 • EMS 51874



ISO 9001 • FM 00311



Visite la web [www.flowoffluids.com](http://www.flowoffluids.com) para solicitar una copia del "New Technical Paper 410".

- Diseñados y fabricados bajo sistemas de gestión de calidad de acuerdo con BS EN ISO 9001
- Sistema de gestión medioambiental acreditado según ISO 14001
- Consulte nuestra página web para plazos y condiciones de venta.
- Esperamos que nuestro mensaje ejerza un fuerte impacto sobre usted pero no sobre el medio ambiente. Se han tomado las medidas pertinentes para asegurar que este catálogo se imprime en papel fabricado en un proceso totalmente libre de cloro.

*Se han extremado las precauciones para asegurar que la información contenida en este catálogo sea exacta en el momento de su publicación. Crane Ltd no acepta ninguna responsabilidad por errores tipográficos, omisiones o cualquier interpretación errónea de la información contenida en la publicación y se reserva el derecho de cambiarla sin previo aviso.*

DR6642\_03\_2013\_ISSUE 2\_ESPAÑOL